

NASA TECHNICAL NOTE



NASA TN D-2496

NASA TN D-2496

FACILITY FORM 808

N65-10952

(ACCESSION NUMBER)

126

(PAGES)

(NASA CR OR TRX OR AD NUMBER)

(THRU)

(CODE)

12

(CATEGORY)

OTS PRICE

XEROX

\$

MICROFILM

\$

1.00

REAL-GAS INVISCID NOZZLE CONTOURS  
FOR NITROGEN AT MACH 15, 17, AND 19  
WITH TABULATED PROPERTIES FOR THE  
CALCULATION OF BOUNDARY-LAYER EFFECTS

*by Charles B. Johnson and James C. Ellison*

*Langley Research Center*

*Langley Station, Hampton, Va.*

**REAL-GAS INVISCID NOZZLE CONTOURS FOR NITROGEN AT  
MACH 15, 17, AND 19 WITH TABULATED PROPERTIES FOR THE  
CALCULATION OF BOUNDARY-LAYER EFFECTS**

**By Charles B. Johnson and James C. Ellison**

**Langley Research Center  
Langley Station, Hampton, Va.**

**NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION**

---

**For sale by the Office of Technical Services, Department of Commerce,  
Washington, D.C. 20230 -- Price \$2.75**

REAL-GAS INVISCID NOZZLE CONTOURS FOR NITROGEN AT  
MACH 15, 17, AND 19 WITH TABULATED PROPERTIES FOR THE  
CALCULATION OF BOUNDARY-LAYER EFFECTS

By Charles B. Johnson and James C. Ellison  
Langley Research Center

SUMMARY

10952

The coordinates for 12 real-gas inviscid axisymmetric nozzle contours for nitrogen as calculated by the method of characteristics are presented for Mach numbers of 15, 17, and 19 at stagnation temperatures of 3600° R, 4200° R, and 4800° R, respectively, with stagnation pressures of 204, 340, 680, and 1000 atmospheres at each Mach number. The real-gas free-stream flow properties of Mach number, velocity, density, and temperature are given at the outer edge of the contour at each coordinate point. A displacement-thickness correction can be readily calculated from the given real-gas flow properties and may be applied to the scaled inviscid nozzle contour to obtain the physical wall coordinates. The slope for the inviscid contours was checked to insure that the sum of the inviscid coordinates and a uniform displacement-thickness correction would yield a set of physical nozzle-wall coordinates suitable for machining tolerances on the order of  $\pm 0.001$  of an inch for a throat diameter up to approximately 0.20 of an inch. A comparison of the real-gas contours with ideal-gas contours at Mach numbers of 15, 17, and 19 was made.

*Author*

INTRODUCTION

The design of a hypersonic nozzle contour for a test facility which has stagnation pressures on the order of 200 to 1000 atmospheres and stagnation temperatures from 3500° R to 5000° R requires an inviscid characteristics solution that incorporates the real-gas<sup>1</sup> thermodynamic properties of the test gas in the calculation. A boundary-layer displacement thickness is then calculated from the real-gas flow properties of the inviscid contour and added to the inviscid contour to obtain the physical nozzle-wall coordinates. In reference 1, the results for nitrogen at a Mach number of 17 and various stagnation conditions indicated that the inviscid contour and displacement thickness differed appreciably for a real-gas calculation and an ideal-gas<sup>2</sup> calculation. In

---

<sup>1</sup>The term "real gas" used herein relates to the effects associated with high densities and also to the variation of heat capacity with temperature.

<sup>2</sup>The term "ideal gas" used herein refers to a perfect gas with constant ratio of heat capacities as defined in reference 2.

reference 3 a similar comparison was shown for an ideal-gas calculation and a real-gas calculation of an inviscid contour in air at Mach 12.

The hypersonic nitrogen facility at the Langley Research Center can operate at stagnation pressures up to 1000 atmospheres and stagnation temperatures between 4000° R and 4500° R for sustained periods of approximately 15 minutes. The calculations of the inviscid contour and of the boundary-layer displacement-thickness correction for the nozzle of the hypersonic nitrogen facility are described in reference 1. The nitrogen facility can simulate realistic flight conditions for a constant Mach number and various Reynolds numbers (neglecting the high enthalpy effects in the stagnation region); furthermore, the nitrogen flow simulates the environment of those planets whose atmospheres are made up of approximately 90 percent molecular nitrogen (ref. 4). The primary reason for using a high-purity nitrogen instead of air as the flow medium is to prevent oxidation of a high-temperature heat exchanger during the heating of the high-pressure gas to the desired stagnation temperature. The use of nitrogen as a test medium results in a contamination-free gas which is considered a satisfactory substitute for air in the range of stagnation conditions of this investigation, as pointed out in references 5 and 6.

The purpose of this report is to present the dimensionless coordinates for 12 real-gas axisymmetric inviscid nozzle contours for nitrogen at Mach numbers of 15, 17, and 19 and various stagnation conditions. The contours are presented in tabular form with the real-gas flow properties given at each of the coordinate points. The inviscid coordinates of the nozzle can be scaled to any desired size and then a real-gas boundary-layer calculation can be made by using the tabulated real-gas flow properties to obtain the physical nozzle-wall coordinates.

The 12 inviscid contours presented in this report are calculated for test-section Mach numbers of 15, 17, and 19 at stagnation temperatures of 3600° R, 4200° R, and 4800° R, respectively. At each of these Mach numbers, a contour is calculated for stagnation pressures of 204 (3000 psia), 340 (5000 psia), 680 (10,000 psia), and 1000 atmospheres.

#### SYMBOLS

M	Mach number
p	pressure, atm
T	temperature, °R
u	velocity, ft/sec
$u_l$	limiting velocity, ft/sec
$x/y^*$	distance from nozzle throat along nozzle axis, dimensionless
$(x/y^*)_D$	point on nozzle center line from which final Mach line originates



$y/y^*$  radial distance from nozzle axis, dimensionless  
 $y^*$  nozzle throat radius  
 $\Delta(x/y^*)$  distance between two adjacent coordinate points along nozzle center line  
 $\rho$  density, lb/cu ft  
 Subscript:  
 $t$  stagnation conditions

### METHOD OF CALCULATION

The 12 real-gas inviscid nozzle contours were calculated by the method described in reference 1 in which the real-gas thermodynamic properties of nitrogen for an isentropic expansion are used in the solution for the inviscid contour. The thermodynamic properties of the gas were taken from working charts which were made from the data for nitrogen in references 7 and 8. The stagnation temperatures for the three Mach numbers were selected to be slightly above the temperature required to avoid condensation. The stagnation pressures were arbitrarily selected to give a reasonably broad Reynolds number range. A maximum flow angle of  $12^\circ$  was used at the point of inflection for all the nozzle contours presented herein. All nozzle calculations were made on the IBM 7090 data processing system.

The characteristic mesh network for the inviscid contour was calculated by using a finite difference method of solution and the outer boundary of the contour through the mesh was obtained by a method of linear interpolation of the stream function between two points along a Mach line. The use of the finite difference solution and linear interpolation methods resulted in a small but finite oscillation in the first and second derivatives of the dimensionless  $x/y^*$  and  $y/y^*$  coordinates in the neighborhood of the throat region and the inflection point. The first and second derivatives were calculated by numerical differentiation by using a central-difference formula from reference 9. The oscillations of the slope in the region of the throat and the inflection point were smoothed by fitting the nozzle coordinates to a number of fourth-order polynomials from the point where  $x/y^* = 0$  to a point where the second derivative was approximately less than 0.001 as calculated for intervals of  $x/y^*$  of about 5.0. In the part of the nozzle where the curve fitting was used, the coordinates were broken into overlapping intervals and fourth-order polynomials were fitted to the coordinate points in each interval by the method of least squares. The slope and ordinate of two adjacent polynomials were equal at the point where two intervals were joined. The second derivative was not matched exactly at the joining point of two intervals; however, the greatest difference in the second derivative at the joining point of two polynomials was less than the error that the second derivative would have if the ordinate varied by  $\pm 0.001$  for a throat diameter up to approximately 0.2 of an inch. The  $x/y^*$  values and the flow properties of the inviscid nozzle contours appearing in tables I

to XII are the same values that were calculated from the original method-of-characteristics solution. The only values that have been smoothed from the original characteristics solution are the  $y/y^*$  values in the throat region of the nozzle.

The  $\Delta(x/y^*)$  spacing between coordinate points is governed by the characteristic mesh size in the two transition regions of calculation. (See sketch a of ref. 1.) The boundary mesh spacing, which governs the mesh size, is the same for all 12 contours as that listed in the FORTRAN program of reference 1. The first transition region, which extends from the throat to the inflection point, has the largest values of  $\frac{d^2(y/y^*)}{d(x/y^*)^2}$  and the smallest values of  $y/y^*$ ; thus, a fine  $\Delta(x/y^*)$  spacing between the coordinate points is required. The second transition region, which has smaller values of the second derivative and larger values of radius, has a larger mesh size than the first transition region and has a  $\Delta(x/y^*)$  spacing along the axis which is greater by a factor of approximately 10 than that of the first transition region. A smaller  $\Delta(x/y^*)$  spacing in the second transition region would have been desirable; however, the  $\Delta(x/y^*)$  spacing could not be reduced in size without exceeding the existing core-storage limitations of the IBM 7090 electronic data processing system. An increase in the core storage would require a modification to the existing computer program which, in turn, would result in an excessive amount of computer operating time to calculate one nozzle contour.

## RESULTS AND DISCUSSION

The coordinates and flow properties of the 12 inviscid nozzle contours are presented in tables I to XII. The nozzle contours were calculated for Mach numbers of 15, 17, and 19 at stagnation temperatures of 3600° R, 4200° R, and 4800° R, respectively. Stagnation pressures at each of the three conditions are 1000 atm, 680 atm, 340 atm, and 204 atm. The  $x/y^*$  and  $y/y^*$  nozzle coordinates are tabulated with the flow properties of Mach number, density, velocity, and temperature given at each coordinate point along the outer edge of the inviscid contour. The number of coordinate points per nozzle contour varies from approximately 250 to 550 for the Mach 15 and Mach 19 nozzles, respectively. The Cartesian coordinate system of the nozzle contour may be scaled to any desired physical size by multiplying the dimensionless coordinates by the desired throat radius. The scaling of the inviscid contour by the throat radius determines the overall size of the facility. The selection of a throat diameter also establishes the power required for a given stagnation temperature and the mass-flow-rate requirements of the prospective facility; thus, two of the major preliminary design parameters are defined.

The effect of stagnation pressure at a given Mach number and stagnation temperature is shown for Mach numbers of 15, 17, and 19, and stagnation temperatures of 3600° R, 4200° R, and 4800° R in figures 1, 2, and 3, respectively. A progressive decrease in stagnation pressure (1000, 680, 340, 204 atm) for all three Mach numbers results in an increase in exit diameter of the inviscid

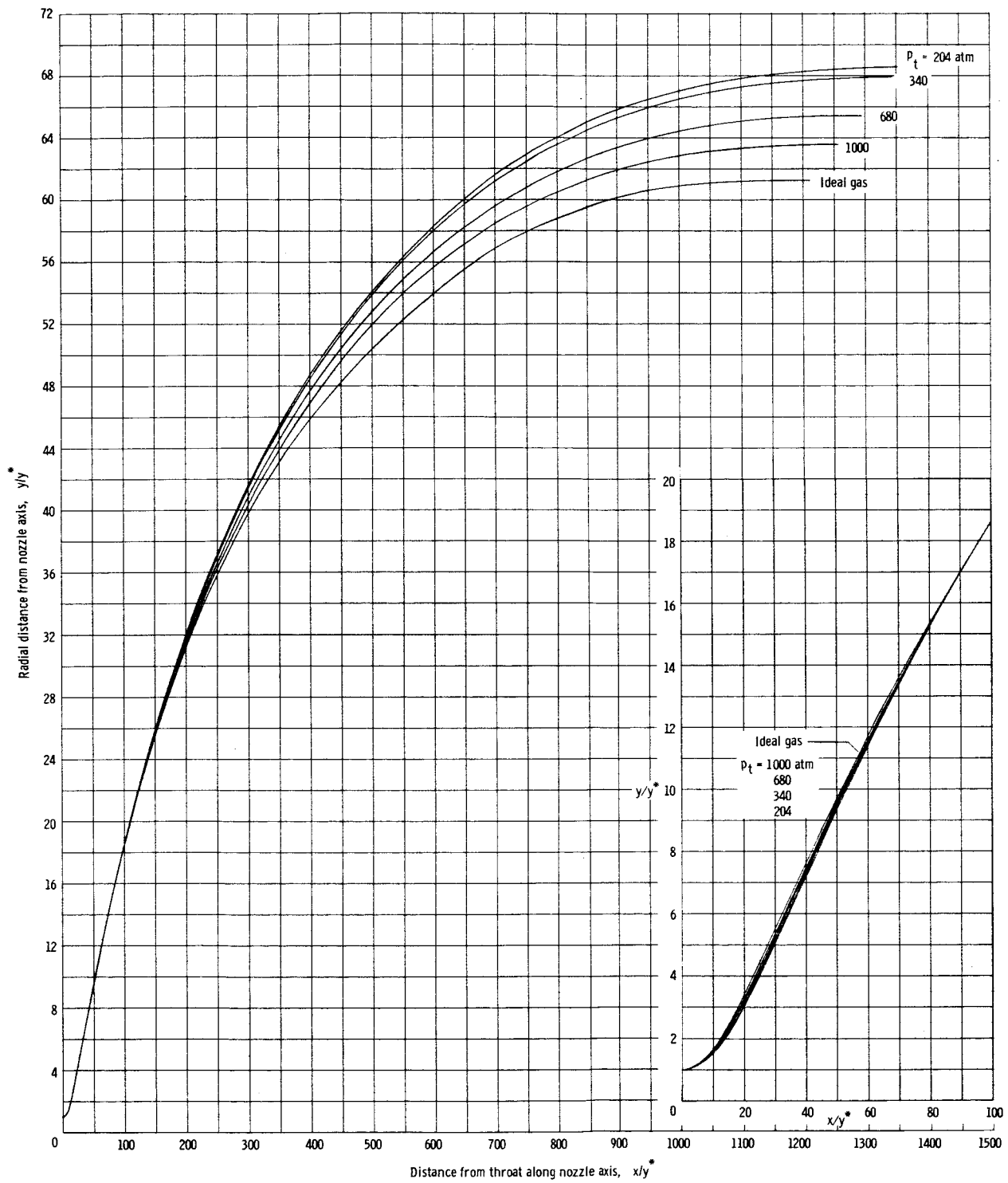


Figure 1.- Effect of stagnation pressure on real-gas contours and an ideal-gas contour at  $M = 15$  and  $T_t = 3600^\circ \text{ R}$ .

nozzle contour. On the other hand, in the throat regions of figures 1 to 3, the ideal-gas contour is larger, with the real-gas contours decreasing in diameter with a decrease in stagnation pressure. This effect of stagnation pressure on the nozzle exit diameter and on the diameter of the throat region was similar to that found in reference 1. A comparison of figures 1, 2, and 3 shows a significant increase in the difference between the real-gas and ideal-gas contours with an increase in Mach number and the respective increase in stagnation temperature. The increase in exit diameter and length for an increase in the Mach number would be expected from ideal-gas considerations. However, the large increase in the real-gas exit diameter over the ideal-gas diameter with the increase in Mach number and stagnation temperature is attributed mainly to the increase in stagnation temperature. This effect, due primarily to a variation in heat capacity, is shown in reference 1, where for a given stagnation pressure and Mach number an increase in stagnation temperature causes an increase in the exit diameter.

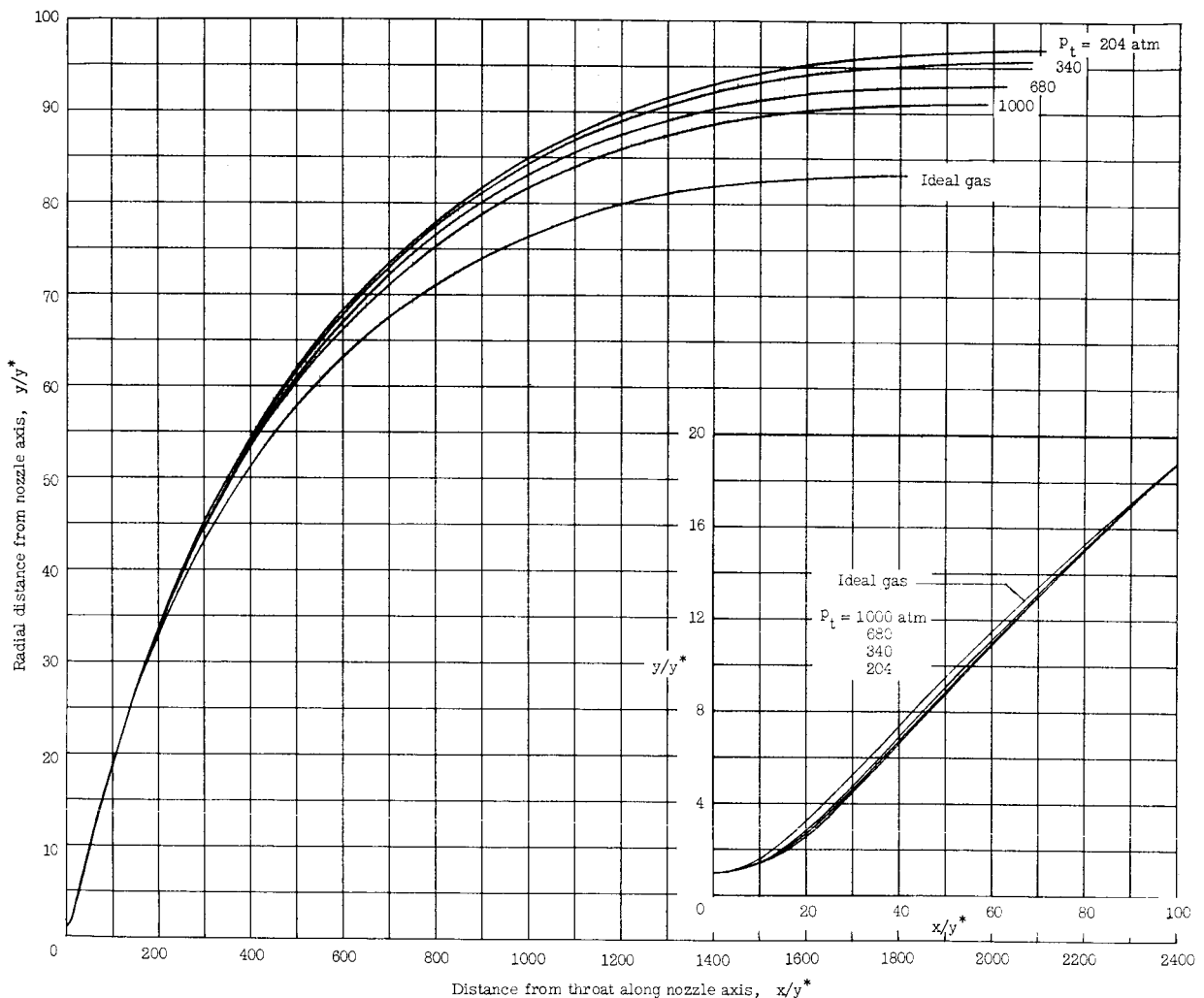


Figure 2.- Effect of stagnation pressure on real-gas contours and an ideal-gas contour at  $M = 17$  and  $T_t = 4200^\circ \text{R}$ .

In order to insure that the coordinates would be suitable for accurate machining tolerances, the slope at each coordinate point of the 12 nozzle contours was plotted against  $x/y^*$ . This procedure was used to make sure that there were no severe discontinuities or oscillations in the nozzle coordinates. In figure 4 is shown the variation of  $dy/dx$  with  $x/y^*$  for one of the Mach 17 nozzle contours at a stagnation pressure of 680 atmospheres and a stagnation temperature of  $4200^\circ\text{R}$ . An inspection of figure 4 shows that the first derivative has a relatively smooth variation from a value of zero slope at the throat to a maximum value of slope at the inflection point, with a gradual decrease of slope from the inflection point to the nozzle exit. For this particular nozzle contour, from  $x/y^* = 0$  to  $x/y^* = 354$ , the slopes are calculated from the fourth-order polynomials and for the remainder of the nozzle the slopes are calculated from a central-difference formula. For application of the coordinates

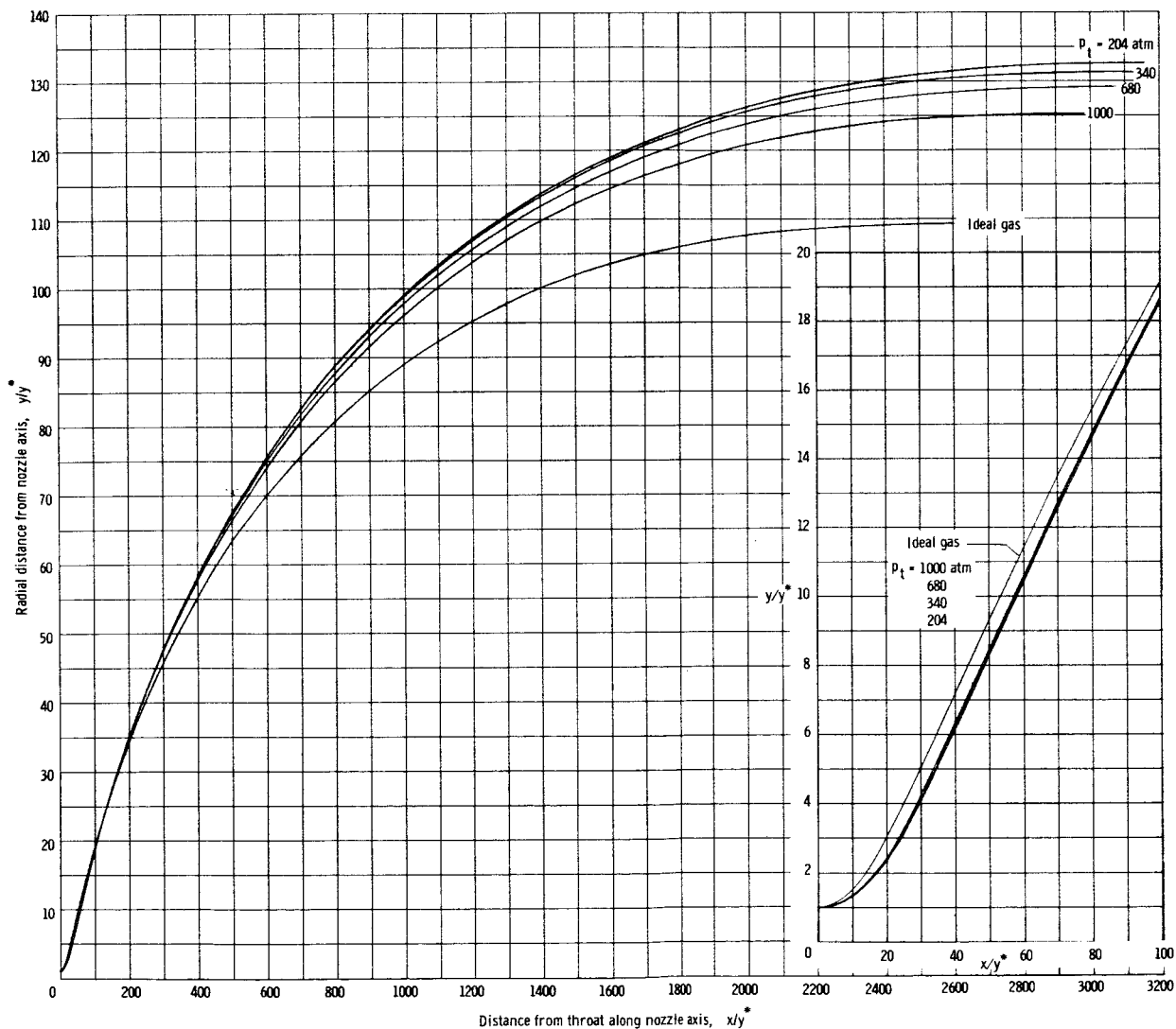
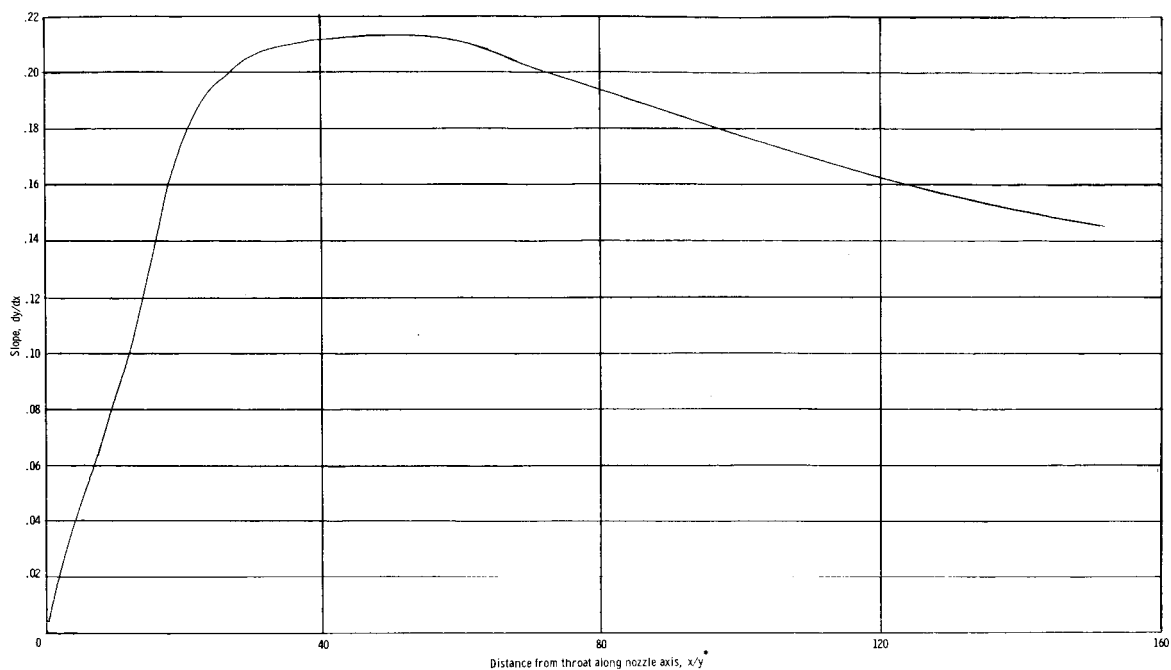
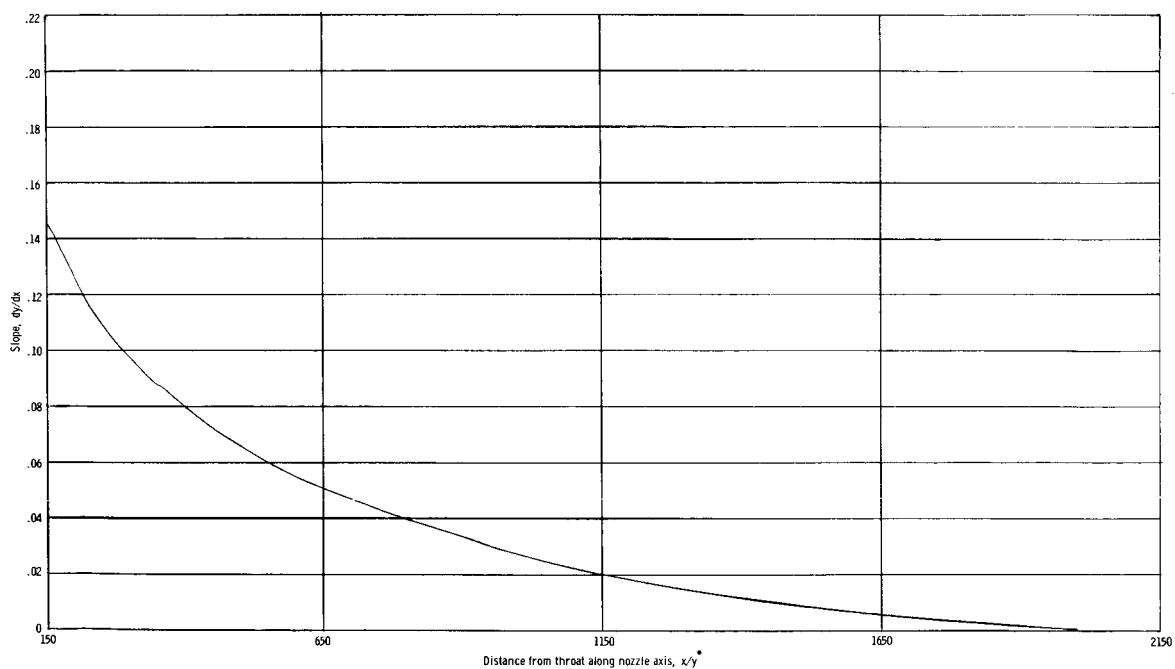


Figure 3.- Effect of stagnation pressure on real-gas contours and an ideal-gas contour at  $M = 19$  and  $T_t = 4800^\circ\text{R}$ .



(a) Throat region.



(b) Downstream region. (Note change in scale.)

Figure 4.- Slope of an inviscid  $M = 17$  contour at  $p_t = 680$  atm and  $T_t = 4200^\circ$  R.

to a realistic physical nozzle contour size, the coordinate values would undoubtedly be scaled to a smaller size; thus, for the nozzle in figure 4, the scaling would have no effect on the value of slope but would reduce the abscissa  $x/y^*$  by a factor of the throat radius. A check of the slopes of all the contours indicates that a smooth contour results when a monotonic continuous displacement-thickness correction is added to the inviscid contour.

#### CONCLUDING REMARKS

Coordinates and flow properties calculated by the method of characteristics are presented for 12 real-gas axisymmetric inviscid nozzle contours for nitrogen at Mach numbers of 15, 17, and 19. The dimensionless coordinates are presented in tabular form with the corresponding real-gas flow properties of Mach number, velocity, density, and temperature given at each set of coordinate points. The tabulated inviscid coordinates can be given physical dimensions by selecting a physical throat size and then scaling the dimensionless coordinates by this factor. Once the inviscid nozzle coordinates have been given a physical size, a real-gas boundary-layer calculation may be made by using the scaled coordinates and the real-gas flow properties. A set of nozzle wall coordinates can be obtained by adding a calculated displacement thickness to the given inviscid nozzle coordinates.

A comparison of the real-gas nozzle contours with contours for an ideal gas at Mach numbers of 15, 17, and 19 indicates that real-gas effects become more significant with an increase in Mach number. This real-gas effect is due primarily to the increase in stagnation temperature with an increase in Mach number.

The slope at each coordinate point of the 12 inviscid nozzle contours was plotted for each point along the nozzle center line to insure that coordinates would be suitable for use in the accurate machining of a physical nozzle contour. The curves for the slope were continuous and reasonably smooth; this indicates that the values of the coordinate points of the inviscid nozzle would fair into a smooth curve. Thus, when a smooth continuous boundary-layer correction is applied to each coordinate point, the resulting physical nozzle-wall coordinates are suitable for machining tolerances on the order of  $\pm 0.001$  of an inch for a throat diameter up to about 0.2 of an inch.

Langley Research Center,  
National Aeronautics and Space Administration,  
Langley Station, Hampton, Va., August 12, 1964.

## REFERENCES

1. Johnson, Charles B.; Boney, Lillian R.; Ellison, James C.; and Erickson, Wayne D.: Real-Gas Effects on Hypersonic Nozzle Contours With a Method of Calculation. NASA TN D-1622, 1963.
2. Ames Research Staff: Equations, Tables, and Charts for Compressible Flow. NACA Rept. 1135, 1953. (Supersedes NACA TN 1428.)
3. Erickson, Wayne D.; and Creekmore, Helen S.: A Study of Equilibrium Real-Gas Effects in Hypersonic Air Nozzles, Including Charts of Thermodynamic Properties for Equilibrium Air. NASA TN D-231, 1960.
4. Gruszczynski, J. S.; and Warren, W. R., Jr.: Experimental Heat Transfer Studies of Hypervelocity Flight in Planetary Atmospheres. [Preprint] No. 63-450, Am. Inst. Aeron. Astronaut., Aug. 1963.
5. Lukasiewicz, J.; Whitfield, Jack D.; and Jackson, R.: Aerodynamic Testing at Mach Numbers From 15 to 20. [Preprint] 1969-61, Am. Rocket Soc., Aug. 1961.
6. Lewis, Clark H.; and Burgess, Ernest G., III: Charts of Sphere Stagnation Heat-Transfer Rate in Air and Nitrogen at High Temperatures. AEDC-TDR-63-139 (Contract No. AF 40(600)-1000), Arnold Eng. Develop. Center, July 1963.
7. Hilsenrath, Joseph; Beckett, Charles W.; et al.: Tables of Thermal Properties of Gases. NBS Circ. 564, U.S. Dept. Comm., 1955, pp. 297-368.
8. Hall, N. A.; and Ibele, W. E.: Thermodynamic Properties of Air, Nitrogen and Oxygen as Imperfect Gases. Tech. Paper No. 85, Eng. Expt. Sta., Univ. of Minnesota, Dec. 1951.
9. Scarborough, James B.: Numerical Mathematical Analysis. Second ed., The Johns Hopkins Press, 1950.



TABLE I.- NOZZLE CONTOUR 1

$M = 15$ ;  $T_t = 3600^\circ R$ ;  $p_t = 1000 \text{ atm}$ ;  $\rho_t = 8.8921 \text{ lb/cu ft}$ ;  $u_t = 7230.6 \text{ ft/sec}$ ;  $(x/y^*)_D = 307.6230$ ;  
 symbol E with plus or minus sign and the two following digits represents the exponent of 10 by  
 which the number must be multiplied in order to place the decimal correctly!

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.4700906E-G1	1.0007758E 00	1.0337143E 00	4.2570122E-01	6.2915182E-01	8.5091600E-01
2.1428685E-01	1.0012047E 00	1.0428560E 00	4.2858143E-01	6.2460679E-01	8.4878412E-01
4.3539566E-01	1.0029489E 00	1.0741329E 00	4.3830122E-01	6.0918836E-01	8.4143114E-01
6.2584878E-01	1.0048722E 00	1.1018691E 00	4.4674738E-01	5.9569785E-01	8.3483894E-01
8.0390012E-01	1.0070316E 00	1.1274419E 00	4.5454964E-01	5.8308187E-01	8.2880954E-01
9.7472777E-01	1.0094382E 00	1.1519523E 00	4.6195480E-01	5.7103020E-01	8.2301700E-01
1.1409179E 00	1.0120954E 00	1.1758876E 00	4.6907186E-01	5.5940656E-01	8.1732025E-01
1.3039112E 00	1.0150200E 00	1.1994243E 00	4.7596087E-01	5.4812289E-01	8.1168283E-01
1.4646312E 00	1.0182046E 00	1.2227096E 00	4.8267013E-01	5.3710819E-01	8.0607394E-01
1.6235065E 00	1.0216528E 00	1.2458026E 00	4.8922038E-01	5.2633521E-01	8.0048311E-01
1.7811592E 00	1.0253714E 00	1.2687901E 00	4.9563900E-01	5.1576473E-01	7.9489253E-01
1.9378870E 00	1.0293631E 00	1.2916905E 00	5.0193322E-01	5.0539006E-01	7.8930075E-01
2.0933842E 00	1.0336149E 00	1.3144406E 00	5.0808802E-01	4.9524063E-01	7.8372605E-01
2.2484064E 00	1.0381424E 00	1.3371511E 00	5.1413546E-01	4.8526773E-01	7.7814400E-01
2.4031036E 00	1.0429506E 00	1.3595376E 00	5.2008514E-01	4.7496046E-01	7.7269392E-01
2.5571425E 00	1.0480230E 00	1.3818365E 00	5.2592735E-01	4.6482281E-01	7.6725718E-01
2.7110845E 00	1.0533760E 00	1.4041648E 00	5.3168817E-01	4.5484803E-01	7.6180261E-01
2.8650123E 00	1.0590108E 00	1.4266216E 00	5.3739308E-01	4.4499487E-01	7.5630800E-01
3.0185944E 00	1.0649124E 00	1.4491501E 00	5.4302731E-01	4.3529153E-01	7.5078923E-01
3.1722692E 00	1.0710946E 00	1.4717829E 00	5.4859896E-01	4.2572649E-01	7.4524025E-01
3.3261026E 00	1.0775580E 00	1.4945142E 00	5.5410636E-01	4.1630481E-01	7.3966439E-01
3.4799132E 00	1.0842919E 00	1.5173127E 00	5.5954198E-01	4.0704138E-01	7.3407133E-01
3.6339360E 00	1.0913034E 00	1.5402007E 00	5.6491125E-01	3.9792860E-01	7.2845751E-01
3.7882190E 00	1.0985917E 00	1.5631708E 00	5.7021250E-01	3.8897081E-01	7.2282665E-01
3.9426402E 00	1.1061472E 00	1.5855906E 00	5.7544518E-01	3.8011828E-01	7.1734482E-01
4.0971311E 00	1.1139618E 00	1.6080771E 00	5.8063104E-01	3.7138356E-01	7.1185412E-01
4.2519068E 00	1.1220416E 00	1.6307028E 00	5.8576922E-01	3.6277585E-01	7.0633734E-01
4.40689870E 00	1.1303843E 00	1.6534570E 00	5.9085684E-01	3.5430128E-01	7.0079887E-01
4.5622901E 00	1.1389480E 00	1.6763166E 00	5.9588844E-01	3.4596990E-01	6.9524605E-01
4.7178686E 00	1.1477368E 00	1.6992839E 00	6.0086441E-01	3.3778178E-01	6.8968004E-01
4.8738496E 00	1.1567617E 00	1.7223751E 00	6.0578812E-01	3.2973205E-01	6.8409857E-01
5.0302582E 00	1.1660287E 00	1.7455936E 00	6.1066002E-01	3.2182055E-01	6.7850257E-01
5.1871318E 00	1.1755445E 00	1.7689791E 00	6.1548802E-01	3.1403503E-01	6.7288420E-01
5.3444560E 00	1.1853130E 00	1.7926235E 00	6.2029002E-01	3.0634754E-01	6.6722332E-01
5.5023405E 00	1.1953461E 00	1.8159982E 00	6.2506266E-01	2.9886282E-01	6.6161571E-01
5.6608630E 00	1.2056542E 00	1.8395402E 00	6.2980494E-01	2.9149173E-01	6.5598730E-01
5.8198596E 00	1.2162322E 00	1.8632393E 00	6.3450291E-01	2.8424571E-01	6.5034587E-01
5.9793554E 00	1.2270872E 00	1.8870930E 00	6.3915564E-01	2.7712639E-01	6.4469372E-01
6.1393763E 00	1.2382264E 00	1.9111016E 00	6.4376283E-01	2.7013443E-01	6.3903250E-01
6.2999508E 00	1.2496576E 00	1.9352672E 00	6.4832449E-01	2.6326977E-01	6.3336341E-01
6.4611068E 00	1.2613889E 00	1.9596107E 00	6.5284415E-01	2.5652710E-01	6.2768324E-01
6.6228774E 00	1.2734250E 00	1.9841406E 00	6.5732284E-01	2.4990489E-01	6.2199183E-01
6.7852963E 00	1.2857871E 00	2.0088559E 00	6.6175983E-01	2.4340412E-01	6.1629117E-01
6.9483975E 00	1.2984728E 00	2.0336792E 00	6.6615508E-01	2.3702260E-01	6.1059357E-01
7.1121839E 00	1.3114935E 00	2.0579011E 00	6.7051116E-01	2.3073896E-01	6.0499905E-01
7.2766753E 00	1.3248584E 00	2.0823070E 00	6.7483047E-01	2.2456999E-01	5.9933961E-01
7.4419296E 00	1.3385759E 00	2.1069079E 00	6.7911442E-01	2.1851353E-01	5.9379441E-01
7.6079799E 00	1.3526691E 00	2.1317269E 00	6.8336635E-01	2.1256469E-01	5.8817990E-01
7.7750428E 00	1.3671535E 00	2.1568615E 00	6.8760182E-01	2.0670190E-01	5.8253605E-01
7.9429465E 00	1.3820278E 00	2.1822340E 00	6.9180650E-01	2.0094516E-01	5.7688242E-01
8.1117306E 00	1.3973049E 00	2.2078433E 00	6.9597940E-01	1.9529565E-01	5.7122110E-01
8.2813681E 00	1.4129919E 00	2.2336831E 00	7.0011873E-01	1.8975540E-01	5.655536E-01
8.4519428E 00	1.4291067E 00	2.2597662E 00	7.0422578E-01	1.8432230E-01	5.5988426E-01
8.6234943E 00	1.4456638E 00	2.2860564E 00	7.0830101E-01	1.7894889E-01	5.5419575E-01
8.7961200E 00	1.4626838E 00	2.3124845E 00	7.1234871E-01	1.7353223E-01	5.4845928E-01
8.9699433E 00	1.4801913E 00	2.3392634E 00	7.1637897E-01	1.6821168E-01	5.4270138E-01
9.1449921E 00	1.4982024E 00	2.3663905E 00	7.2038991E-01	1.6298969E-01	5.3692508E-01
9.3213218E 00	1.5167365E 00	2.3938697E 00	7.2438062E-01	1.5786727E-01	5.313211E-01
9.4990101E 00	1.5358166E 00	2.4217150E 00	7.2835166E-01	1.5284351E-01	5.2532206E-01
9.6781305E 00	1.5554660E 00	2.4499457E 00	7.3230420E-01	1.4791670E-01	5.1949359E-01
9.8587524E 00	1.5757079E 00	2.4785799E 00	7.3623914E-01	1.4308556E-01	5.1364574E-01
1.0041093E 01	1.5965879E 00	2.5076659E 00	7.4016123E-01	1.3834416E-01	5.0777165E-01
1.0225257E 01	1.6181347E 00	2.5372085E 00	7.4406915E-01	1.3369411E-01	5.0187353E-01
1.0410961E 01	1.6403357E 00	2.5667966E 00	7.4749536E-01	1.2922736E-01	4.9592348E-01
1.0598135E 01	1.6631956E 00	2.5966105E 00	7.5181556E-01	1.2489406E-01	4.8994979E-01

TABLE I.- NOZZLE CONTOUR 1 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$p/p_t$	$T/T_t$
1.0786819E C1	1.6869222E 00	2.6268326E 00	7.5565515E-01	1.2065336E-01	4.8397154E-01
1.0977056E C1	1.7116579E 00	2.6572919E 00	7.5945015E-01	1.1652909E-01	4.7802474E-01
1.1168888E C1	1.7373919E 00	2.6879974E 00	7.6320151E-01	1.1251855E-01	4.7210910E-01
1.1362365E C1	1.7641145E 00	2.7192108E 00	7.6694004E-01	1.0858787E-01	4.6617673E-01
1.1557559E C1	1.7918187E 00	2.7509973E 00	7.7067131E-01	1.0473126E-01	4.6021897E-01
1.1754549E C1	1.8204953E 00	2.7833075E 00	7.7438725E-01	1.0095696E-01	4.5424887E-01
1.1953412E 01	1.8501511E 00	2.8162468E 00	7.7809767E-01	9.7255030E-02	4.4825090E-01
1.2154317E 01	1.8807827E 00	2.8492911E 00	7.8176159E-01	9.3376744E-02	4.4225173E-01
1.2358286E C1	1.9125369E 00	2.8827727E 00	7.8543076E-01	8.9081610E-02	4.3614083E-01
1.2565728E C1	1.9454771E 00	2.9167743E 00	7.8907899E-01	8.4927890E-02	4.3003538E-01
1.2776780E C1	1.9796135E 00	2.9512771E 00	7.9270260E-01	8.0917112E-02	4.2394210E-01
1.2991665E 01	2.0149780E 00	2.9862799E 00	7.9629995E-01	7.7048156E-02	4.1786434E-01
1.3210381E C1	2.0515624E 00	3.0217378E 00	7.9986514E-01	7.3324062E-02	4.1181272E-01
1.3433045E C1	2.0893777E 00	3.0576340E 00	8.0339547E-01	6.9743959E-02	4.0579262E-01
1.3659791E C1	2.1284356E 00	3.0939576E 00	8.0688901E-01	6.6305935E-02	3.9980817E-01
1.3890755E 01	2.1687478E 00	3.1306991E 00	8.1034410E-01	6.3007589E-02	3.9386304E-01
1.4125961E C1	2.2103052E 00	3.1678479E 00	8.1375653E-01	6.0056939E-02	3.8794191E-01
1.4362951E C1	2.2526502E 00	3.2050309E 00	8.1708151E-01	5.8326197E-02	3.8202564E-01
1.4600245E 01	2.2954840E 00	3.2418124E 00	8.2029704E-01	5.6667373E-02	3.7628325E-01
1.4837843E C1	2.3387690E 00	3.2782030E 00	8.2340828E-01	5.5076651E-02	3.7070763E-01
1.5075660E C1	2.3824539E 00	3.3141508E 00	8.2641490E-01	5.3553047E-02	3.6530130E-01
1.5313824E 01	2.4265282E 00	3.3497508E 00	8.2932869E-01	5.2089521E-02	3.6004482E-01
1.5552275E C1	2.4709486E 00	3.3849329E 00	8.3214751E-01	5.0686145E-02	3.5494373E-01
1.5791161E C1	2.5157126E 00	3.4197881E 00	8.3488141E-01	4.9334673E-02	3.4998106E-01
1.6031690E C1	2.5610206E 00	3.4565997E 00	8.3754842E-01	4.7451087E-02	3.4505146E-01
1.6275154E C1	2.6070941E 00	3.4934936E 00	8.4016186E-01	4.5643544E-02	3.4019745E-01
1.6521440E 01	2.6538922E 00	3.5291528E 00	8.4272373E-01	4.4040586E-02	3.3540854E-01
1.6770162E C1	2.7013222E 00	3.5647588E 00	8.4523195E-01	4.2504557E-02	3.3070520E-01
1.7021406E 01	2.7493817E 00	3.5998909E 00	8.4768844E-01	4.0883667E-02	3.2608685E-01
1.7275716E C1	2.7981578E 00	3.6350211E 00	8.5010049E-01	3.9301129E-02	3.2154174E-01
1.7532953E C1	2.8476085E 00	3.6703851E 00	8.5246676E-01	3.7882195E-02	3.1703871E-01
1.7792596E C1	2.8976189E 00	3.7057960E 00	8.5478138E-01	3.6570978E-02	3.1260681E-01
1.8054651E 01	2.9481710E 00	3.7409832E 00	8.5704552E-01	3.5276282E-02	3.0823740E-01
1.8319513E C1	2.9993512E 00	3.7759314E 00	8.5926538E-01	3.3980796E-02	3.0391035E-01
1.8587273E 01	3.0511450E 00	3.8110283E 00	8.6144263E-01	3.2739083E-02	2.9966497E-01
1.8857872E C1	3.1035548E 00	3.8475536E 00	8.6357629E-01	3.1582881E-02	2.955327E-01
1.9131268E C1	3.1565531E 00	3.8840902E 00	8.6566594E-01	3.0471939E-02	2.9147879E-01
1.9407759E C1	3.2102867E 00	3.9194733E 00	8.6769471E-01	2.9428130E-02	2.8750834E-01
1.9686650E C1	3.2646631E 00	3.9546027E 00	8.6969726E-01	2.8424966E-02	2.8357098E-01
1.9967963E C1	3.3196882E 00	3.9900019E 00	8.7167429E-01	2.7450399E-02	2.7967739E-01
2.0252636E C1	3.3755481E 00	4.0251932E 00	8.7358851E-01	2.6501191E-02	2.7588353E-01
2.0540099E C1	3.4321333E 00	4.0604562E 00	8.7546914E-01	2.5586193E-02	2.7215172E-01
2.0830186E 01	3.4894131E 00	4.0966831E 00	8.7732638E-01	2.4703461E-02	2.6845457E-01
2.1123800E 01	3.5475680E 00	4.1339213E 00	8.7914723E-01	2.3859405E-02	2.6481175E-01
2.1421121E 01	3.6066369E 00	4.1708192E 00	8.8091433E-01	2.3055353E-02	2.6126719E-01
2.1721155E 01	3.6664240E 00	4.2071238E 00	8.8265883E-01	2.2274269E-02	2.5773112E-01
2.2023944E C1	3.7269350E 00	4.2431986E 00	8.8438156E-01	2.1516201E-02	2.5421948E-01
2.2330436E 01	3.7883725E 00	4.2789575E 00	8.8605601E-01	2.0793030E-02	2.5080336E-01
2.2640411E C1	3.8506832E 00	4.3156101E 00	8.8769228E-01	2.0098322E-02	2.4745982E-01
2.2953421E C1	3.9137816E 00	4.3528869E 00	8.8930900E-01	1.9424254E-02	2.4414925E-01
2.3269492E C1	3.9776737E 00	4.3904701E 00	8.9090613E-01	1.8770690E-02	2.4087228E-01
2.3589628E C1	4.0425634E 00	4.4278842E 00	8.9245511E-01	1.8163743E-02	2.3769011E-01
2.3913237E C1	4.1083320E 00	4.4653215E 00	8.9397073E-01	1.7585718E-02	2.3457058E-01
2.4240066E C1	4.1749281E 00	4.5030637E 00	8.9546814E-01	1.7024430E-02	2.3148189E-01
2.4570304E 01	4.2423900E 00	4.5407375E 00	8.9694859E-01	1.6456381E-02	2.2840889E-01
2.4905455E 01	4.3110253E 00	4.5776681E 00	8.9838581E-01	1.5894993E-02	2.2540978E-01
2.5244560E C1	4.3806385E 00	4.6146676E 00	8.9979794E-01	1.5354223E-02	2.2245959E-01
2.5587329E C1	4.4511691E 00	4.6519077E 00	9.0119481E-01	1.4832008E-02	2.1953987E-01
2.5934519E 01	4.5227719E 00	4.6891369E 00	9.0257994E-01	1.4335658E-02	2.1665172E-01
2.6287486E C1	4.5957268E 00	4.7259541E 00	9.0392375E-01	1.3863167E-02	2.1384754E-01
2.6644007E 01	4.6695728E 00	4.7629022E 00	9.0524697E-01	1.3406601E-02	2.1084222E-01
2.7003953E 01	4.7442883E 00	4.8009316E 00	9.0655439E-01	1.2974051E-02	2.0833271E-01
2.7367966E C1	4.8199750E 00	4.8397919E 00	9.0784607E-01	1.2560826E-02	2.0559806E-01
2.7738328E 01	4.8977140E 00	4.8781901E 00	9.0909745E-01	1.2167470E-02	2.0294471E-01
2.8112308E C1	4.9751941E 00	4.9168785E 00	9.1033380E-01	1.1785555E-02	2.0031929E-01
2.8489555E 01	5.0540560E 00	4.9557021E 00	9.1155422E-01	1.1398153E-02	1.9773574E-01
2.8871456E 01	5.1340202E 00	4.9945967E 00	9.1275375E-01	1.1022275E-02	1.9519434E-01
2.9260184E C1	5.2155275E 00	5.0333064E 00	9.1392461E-01	1.0662319E-02	1.9271007E-01
2.9653088E C1	5.2980189E 00	5.0723431E 00	9.1508275E-01	1.0312999E-02	1.9024936E-01

TABLE I. - NOZZLE CONTOUR 1 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
3.0049782E 01	5.3814052E 00	5.1113934E 00	9.1622722E-01	9.9859172E-03	1.8780559E-01
3.0451381E 01	5.4659117E 00	5.1502180E 00	9.1734439E-01	9.6735649E-03	1.8541664E-01
3.0857770E 01	5.5515049E 00	5.1889097E 00	9.1843683E-01	9.3734736E-03	1.8307826E-01
3.1267979E 01	5.6379657E 00	5.2278683E 00	9.1951621E-01	9.0821483E-03	1.8076558E-01
3.1681375E 01	5.7251604E 00	5.2675889E 00	9.2058096E-01	8.8156308E-03	1.7847879E-01
3.2099629E 01	5.8134126E 00	5.3070623E 00	9.2161183E-01	8.5691981E-03	1.7626007E-01
3.2520536E 01	5.9023178E 00	5.3464915E 00	9.2262218E-01	8.3311868E-03	1.7408230E-01
3.2943075E 01	5.9916846E 00	5.3859597E 00	9.2361462E-01	8.1007841E-03	1.7194007E-01
3.3366089E 01	6.0812600E 00	5.4252584E 00	9.2458539E-01	7.8767214E-03	1.6984141E-01
3.3796327E 01	6.1724669E 00	5.4637014E 00	9.2552896E-01	7.6394781E-03	1.6779626E-01
3.4230734E 01	6.2646514E 00	5.5024303E 00	9.2646245E-01	7.4088372E-03	1.6577103E-01
3.4669361E 01	6.3578174E 00	5.5414541E 00	9.2738608E-01	7.1845996E-03	1.6376528E-01
3.5113104E 01	6.4521480E 00	5.5806242E 00	9.2829647E-01	6.9674296E-03	1.6178650E-01
3.5566528E 01	6.5486066E 00	5.6197501E 00	9.2919037E-01	6.7567867E-03	1.5984258E-01
3.6024326E 01	6.6460574E 00	5.6587127E 00	9.3007445E-01	6.5400111E-03	1.5792740E-01
3.6487167E 01	6.7446331E 00	5.6980118E 00	9.3095036E-01	6.3294889E-03	1.5602868E-01
3.6956339E 01	6.8445992E 00	5.7372829E 00	9.3181012E-01	6.1266982E-03	1.5416371E-01
3.7433256E 01	6.9462475E 00	5.7765863E 00	9.3265539E-01	5.9312525E-03	1.5232895E-01
3.7914490E 01	7.0488366E 00	5.8161306E 00	9.3349088E-01	5.7417997E-03	1.5051430E-01
3.8401209E 01	7.1526045E 00	5.8570138E 00	9.3431867E-01	5.5662276E-03	1.4870770E-01
3.8895374E 01	7.2579573E 00	5.8980193E 00	9.3512603E-01	5.4012849E-03	1.4694048E-01
3.9393638E 01	7.3641655E 00	5.9390367E 00	9.3591899E-01	5.2420380E-03	1.4520238E-01
3.9895158E 01	7.4710486E 00	5.9782167E 00	9.3670111E-01	5.0929077E-03	1.4350348E-01
4.0400852E 01	7.5787775E 00	6.0172413E 00	9.3747216E-01	4.9489059E-03	1.4183065E-01
4.0913403E 01	7.6879138E 00	6.0558242E 00	9.3822172E-01	4.8111268E-03	1.4020433E-01
4.1430157E 01	7.7978782E 00	6.0970247E 00	9.3896208E-01	4.6712804E-03	1.3855864E-01
4.1951018E 01	7.9086359E 00	6.1388347E 00	9.3969368E-01	4.5345989E-03	1.3692486E-01
4.2477893E 01	8.0205777E 00	6.1806123E 00	9.4041158E-01	4.4027605E-03	1.3531961E-01
4.3009722E 01	8.1334627E 00	6.2212561E 00	9.4111127E-01	4.2792947E-03	1.3378950E-01
4.3543647E 01	8.2466652E 00	6.2617223E 00	9.4179940E-01	4.1605260E-03	1.3229195E-01
4.4078562E 01	8.3599456E 00	6.3021524E 00	9.4247520E-01	4.0457354E-03	1.3081947E-01
4.4614495E 01	8.4732965E 00	6.3417959E 00	9.4312922E-01	3.9365209E-03	1.2938811E-01
4.5222727E 01	8.6017390E 00	6.3862762E 00	9.4385393E-01	3.8176878E-03	1.2779362E-01
4.6263374E 01	8.8209678E 00	6.4529070E 00	9.4491463E-01	3.6474871E-03	1.2545745E-01
4.8377936E 01	9.2640887E 00	6.5813774E 00	9.4689574E-01	3.3374791E-03	1.2105072E-01
5.0565304E 01	9.7186271E 00	6.7058239E 00	9.4869471E-01	3.0715652E-03	1.1706724E-01
5.2803248E 01	1.0179034E 01	6.8255529E 00	9.5034162E-01	2.8367800E-03	1.1340552E-01
5.5090761E 01	1.0644246E 01	6.9411978E 00	9.5186859E-01	2.6251739E-03	1.0998773E-01
5.7441560E 01	1.1116185E 01	7.0557973E 00	9.5329587E-01	2.4415423E-03	1.0681867E-01
5.9880430E 01	1.1598840E 01	7.1683246E 00	9.5464261E-01	2.2747174E-03	1.0381021E-01
6.2371637E 01	1.2084265E 01	7.2774223E 00	9.5590222E-01	2.1240853E-03	1.0097642E-01
6.4891000E 01	1.2567256E 01	7.3810861E 00	9.5707598E-01	1.9864935E-03	9.8346270E-02
6.7449721E 01	1.3049682E 01	7.4808400E 00	9.5817699E-01	1.8609801E-03	9.5886784E-02
7.0060807E 01	1.3533682E 01	7.5816287E 00	9.5921609E-01	1.7529911E-03	9.3578862E-02
7.2719343E 01	1.4019584E 01	7.6821789E 00	9.6019665E-01	1.6578239E-03	9.1403648E-02
7.5415604E 01	1.4505748E 01	7.7793927E 00	9.6112181E-01	1.5667856E-03	8.9325870E-02
7.8171229E 01	1.4995837E 01	7.8726263E 00	9.6200091E-01	1.4753303E-03	8.7309572E-02
8.1022726E 01	1.5495889E 01	7.9650742E 00	9.6284454E-01	1.3907086E-03	8.5376002E-02
8.3936803E 01	1.5999607E 01	8.0577416E 00	9.6364815E-01	1.3183782E-03	8.3575165E-02
8.6889988E 01	1.6502650E 01	8.1489178E 00	9.6441046E-01	1.2531138E-03	8.1874304E-02
8.9847100E 01	1.6999127E 01	8.2376386E 00	9.6512972E-01	1.1932744E-03	8.0267110E-02
9.2786785E 01	1.7485528E 01	8.3225325E 00	9.6580753E-01	1.1363997E-03	7.8737618E-02
9.5778090E 01	1.7973333E 01	8.4058975E 00	9.6645656E-01	1.0830737E-03	7.7269957E-02
9.8821661E 01	1.8462424E 01	8.4880337E 00	9.6707863E-01	1.0333855E-03	7.5862939E-02
1.0197523E 02	1.8961648E 01	8.5709027E 00	9.6768162E-01	9.8737392E-04	7.4504057E-02
1.0524519E 02	1.9471366E 01	8.6552461E 00	9.6826594E-01	9.4530110E-04	7.3194221E-02
1.0854381E 02	1.9977550E 01	8.7379467E 00	9.6882352E-01	9.0613140E-04	7.1942036E-02
1.1187287E 02	2.0480443E 01	8.8191370E 00	9.6935661E-01	8.6956891E-04	7.0742700E-02
1.1522481E 02	2.0978856E 01	8.8981309E 00	9.6986647E-01	8.3488361E-04	6.9590073E-02
1.1854404E 02	2.1464860E 01	8.9738854E 00	9.7035111E-01	8.0178998E-04	6.8487168E-02
1.2190952E 02	2.1950030E 01	9.0486072E 00	9.7081797E-01	7.7065875E-04	6.7424279E-02
1.2531553E 02	2.2433473E 01	9.1222090E 00	9.7126728E-01	7.4138530E-04	6.6400864E-02
1.2876541E 02	2.2915565E 01	9.1947960E 00	9.7170047E-01	7.1379701E-04	6.5413775E-02
1.3226347E 02	2.3396799E 01	9.2669760E 00	9.7211871E-01	6.8776255E-04	6.4453762E-02
1.3583833E 02	2.3880897E 01	9.3388892E 00	9.7252408E-01	6.6308533E-04	6.3517978E-02
1.3944917E 02	2.4362170E 01	9.4097267E 00	9.7291481E-01	6.3980369E-04	6.2615609E-02
1.4310030E 02	2.4841152E 01	9.4796200E 00	9.7329233E-01	6.1778331E-04	6.1743643E-02
1.4678737E 02	2.5317242E 01	9.5485194E 00	9.7365662E-01	5.9695642E-04	6.0901464E-02
1.5051577E 02	2.5791104E 01	9.6165587E 00	9.7400919E-01	5.7720708E-04	6.0086299E-02

TABLE I.- NOZZLE CONTOUR 1 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
1.5426714E C2	2.6260421E 01	9.6814932E 00	9.7434967E-01	5.5888774E-04	5.9319193E-02
1.5803016E 02	2.6723881E 01	9.7452005E 00	9.7467875E-01	5.4155278E-04	5.8580065E-02
1.6181847E 02	2.7183264E 01	9.8079417E 00	9.7499692E-01	5.2509633E-04	5.7865364E-02
1.6563828E 02	2.7639368E 01	9.8698272E 00	9.7530512E-01	5.0943767E-04	5.7172958E-02
1.6948565E 02	2.8091760E 01	9.9308327E 00	9.7560358E-01	4.9453729E-04	5.6502314E-02
1.7337059E 02	2.8541650E 01	9.9911513E 00	9.7589359E-01	4.8030624E-04	5.5850589E-02
1.7727709E 02	2.8987226E 01	1.0050557E 01	9.7617438E-01	4.6675920E-04	5.5219526E-02
1.8123071E 02	2.9431430E 01	1.0110644E 01	9.7644747E-01	4.5376131E-04	5.4601220E-02
1.8523983E 02	2.9875144E 01	1.0170949E 01	9.7671371E-01	4.4127693E-04	5.3995730E-02
1.8927396E 02	3.0314957E 01	1.0230436E 01	9.7697191E-01	4.2936354E-04	5.3408070E-02
1.9334267E 02	3.0752087E 01	1.0289250E 01	9.7722301E-01	4.1796150E-04	5.2836225E-02
1.9744161E 02	3.1185954E 01	1.0347324E 01	9.7746694E-01	4.0705715E-04	5.2280360E-02
2.0156991E 02	3.1616684E 01	1.0404707E 01	9.7770414E-01	3.9661582E-04	5.1739492E-02
2.0572404E 02	3.2043857E 01	1.0461363E 01	9.7793469E-01	3.8661993E-04	5.1213511E-02
2.0991594E 02	3.2468792E 01	1.0517470E 01	9.7815950E-01	3.7701733E-04	5.0700321E-02
2.1412648E 02	3.2889613E 01	1.0572800E 01	9.7837785E-01	3.6782621E-04	5.0201601E-02
2.1837259E 02	3.3308084E 01	1.0627104E 01	9.7859074E-01	3.5860037E-04	4.9704581E-02
2.2266162E 02	3.3724942E 01	1.0680521E 01	9.7879834E-01	3.4947471E-04	4.9212774E-02
2.2699403E 02	3.4140237E 01	1.0733360E 01	9.7900079E-01	3.4071535E-04	4.8733413E-02
2.3138449E 02	3.4555347E 01	1.0785846E 01	9.7919906E-01	3.3226917E-04	4.8264136E-02
2.3581045E 02	3.4968126E 01	1.0837722E 01	9.7939234E-01	3.2416221E-04	4.7806920E-02
2.4028711E 02	3.5379994E 01	1.0889173E 01	9.7958140E-01	3.1635082E-04	4.7359831E-02
2.4479085E 02	3.5788792E 01	1.0939936E 01	9.7976544E-01	3.0886000E-04	4.6924815E-02
2.4933740E 02	3.6195913E 01	1.0990236E 01	9.7994540E-01	3.0164244E-04	4.6499636E-02
2.5391763E 02	3.6600730E 01	1.1039976E 01	9.8012102E-01	2.9469983E-04	4.6084833E-02
2.5852723E 02	3.7002708E 01	1.1089160E 01	9.8029245E-01	2.8801903E-04	4.5680091E-02
2.6319303E 02	3.7404231E 01	1.1138041E 01	9.8046068E-01	2.8155517E-04	4.5283085E-02
2.6788802E 02	3.7802953E 01	1.1186475E 01	9.8062487E-01	2.7552624E-04	4.4898611E-02
2.7258728E 02	3.8196812E 01	1.1234574E 01	9.8078481E-01	2.7022997E-04	4.4531625E-02
2.7730391E 02	3.8586975E 01	1.1282202E 01	9.8094126E-01	2.6510603E-04	4.4172580E-02
2.8203605E 02	3.8983875E 01	1.1329355E 01	9.8109428E-01	2.6014821E-04	4.3821320E-02
2.8675810E 02	3.9363851E 01	1.1375759E 01	9.8124309E-01	2.5537795E-04	4.3479650E-02
2.9149577E 02	3.9738403E 01	1.1421696E 01	9.8138866E-01	2.5075943E-04	4.3145282E-02
2.9624831E 02	4.0107489E 01	1.1467154E 01	9.8153108E-01	2.4628776E-04	4.2818130E-02
3.0101396E 02	4.0471185E 01	1.1512119E 01	9.8167036E-01	2.4195901E-04	4.2498116E-02
3.0579106E 02	4.0829413E 01	1.1556601E 01	9.8180659E-01	2.3776688E-04	4.2185009E-02
3.1057737E 02	4.1182057E 01	1.1600540E 01	9.8193969E-01	2.3371184E-04	4.1879062E-02
3.1537340E 02	4.1529534E 01	1.1643991E 01	9.8206987E-01	2.2978345E-04	4.1579728E-02
3.2017759E 02	4.1871899E 01	1.1686943E 01	9.8219719E-01	2.2597847E-04	4.1286932E-02
3.2501726E 02	4.2211200E 01	1.1729621E 01	9.8232237E-01	2.2227260E-04	4.0999016E-02
3.2985818E 02	4.2544720E 01	1.1771749E 01	9.8244464E-01	2.1868636E-04	4.0717708E-02
3.3470014E 02	4.2872778E 01	1.1813328E 01	9.8256408E-01	2.1521527E-04	4.0442861E-02
3.3957388E 02	4.3197753E 01	1.1854626E 01	9.8268151E-01	2.1183320E-04	4.0172579E-02
3.4444791E 02	4.3517823E 01	1.1895502E 01	9.8279623E-01	2.0846594E-04	3.9907390E-02
3.4936452E 02	4.3836659E 01	1.1936351E 01	9.8290906E-01	2.0501375E-04	3.9644405E-02
3.5432442E 02	4.4154602E 01	1.1976912E 01	9.8302000E-01	2.0165361E-04	3.9385812E-02
3.5929477E 02	4.4469701E 01	1.2016925E 01	9.8312837E-01	1.9840315E-04	3.9133152E-02
3.6430649E 02	4.4783934E 01	1.2056652E 01	9.8323494E-01	1.9523794E-04	3.8884668E-02
3.6935405E 02	4.5096513E 01	1.2096073E 01	9.8333968E-01	1.9215662E-04	3.8640397E-02
3.7443264E 02	4.5406849E 01	1.2135135E 01	9.8344250E-01	1.8916082E-04	3.8400595E-02
3.7956736E 02	4.5718752E 01	1.2173927E 01	9.8354367E-01	1.8624079E-04	3.8164621E-02
3.8473266E 02	4.6028684E 01	1.2212391E 01	9.8364305E-01	1.8339882E-04	3.7932762E-02
3.8992509E 02	4.6336260E 01	1.2250504E 01	9.8374064E-01	1.8063372E-04	3.7705074E-02
3.9513721E 02	4.6640512E 01	1.2288211E 01	9.8383632E-01	1.7794721E-04	3.7481793E-02
4.0037010E 02	4.6941940E 01	1.2325530E 01	9.8393018E-01	1.7533534E-04	3.7262742E-02
4.0562272E 02	4.7240548E 01	1.2362475E 01	9.8402230E-01	1.7279475E-04	3.7047746E-02
4.1089200E 02	4.7536108E 01	1.2399024E 01	9.8411263E-01	1.7032462E-04	3.6836857E-02
4.1621543E 02	4.7830414E 01	1.2435466E 01	9.8420194E-01	1.6790403E-04	3.6628358E-02
4.2154874E 02	4.8121043E 01	1.2471456E 01	9.8428940E-01	1.6555366E-04	3.6424157E-02
4.2689341E 02	4.8408345E 01	1.2507046E 01	9.8437517E-01	1.6326798E-04	3.6223878E-02
4.3224507E 02	4.8692085E 01	1.2542209E 01	9.8445921E-01	1.6104698E-04	3.6027609E-02
4.3764527E 02	4.8974360E 01	1.2577205E 01	9.8454218E-01	1.5887225E-04	3.5833827E-02
4.4304590E 02	4.9252328E 01	1.2611756E 01	9.8462343E-01	1.5675987E-04	3.5644028E-02
4.4849321E 02	4.9528766E 01	1.2646142E 01	9.8470366E-01	1.5469084E-04	3.5456606E-02
4.5393994E 02	4.9801320E 01	1.2680083E 01	9.8478222E-01	1.5268059E-04	3.5273043E-02
4.5943216E 02	5.0072340E 01	1.2713842E 01	9.8485976E-01	1.5071202E-04	3.5091861E-02
4.6491195E 02	5.0338262E 01	1.2746789E 01	9.8493562E-01	1.4882727E-04	3.4917367E-02
4.7040089E 02	5.0598329E 01	1.2779148E 01	9.8501039E-01	1.4701071E-04	3.4748314E-02
4.7587429E 02	5.0853606E 01	1.2811019E 01	9.8508347E-01	1.4524757E-04	3.4582989E-02

TABLE I.- NOZZLE CONTOUR 1 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
4.8137972E 02	5.1106318E 01	1.2842687E 01	9.8515558E-01	1.4352043E-04	3.4419866E-02
4.8691298E 02	5.1355789E 01	1.2874148E 01	9.8522670E-01	1.4182874E-04	3.4258932E-02
4.9242588E 02	5.1600493E 01	1.2905115E 01	9.8529621E-01	1.4018686E-04	3.4101608E-02
4.9796976E 02	5.1842783E 01	1.2935883E 01	9.8536481E-01	1.3857793E-04	3.3946353E-02
5.0354009E 02	5.2082257E 01	1.2966419E 01	9.8543241E-01	1.3700279E-04	3.3793294E-02
5.0908130E 02	5.2316378E 01	1.2996441E 01	9.8549843E-01	1.3547498E-04	3.3643810E-02
5.1464953E 02	5.2548026E 01	1.3026249E 01	9.8556353E-01	1.3397820E-04	3.3496352E-02
5.2024238E 02	5.2777110E 01	1.3055824E 01	9.8562770E-01	1.3251246E-04	3.3350988E-02
5.2585636E 02	5.3003120E 01	1.3085164E 01	9.8569094E-01	1.3107735E-04	3.3207703E-02
5.3149372E 02	5.3226343E 01	1.3114278E 01	9.8575329E-01	1.2967146E-04	3.3066421E-02
5.3709424E 02	5.3446679E 01	1.3142850E 01	9.8581408E-01	1.2830930E-04	3.2928628E-02
5.4271587E 02	5.3660432E 01	1.3171196E 01	9.8587401E-01	1.2697471E-04	3.2792764E-02
5.4834983E 02	5.3872727E 01	1.3199256E 01	9.8593298E-01	1.2566980E-04	3.2659085E-02
5.5400278E 02	5.4082457E 01	1.3227091E 01	9.8599111E-01	1.2439115E-04	3.2527272E-02
5.5967411E 02	5.4289652E 01	1.3254675E 01	9.8604835E-01	1.2313943E-04	3.2397424E-02
5.6535645E 02	5.4493562E 01	1.3281980E 01	9.8610470E-01	1.2191490E-04	3.2269639E-02
5.7105174E 02	5.4694606E 01	1.3309040E 01	9.8616019E-01	1.2071584E-04	3.2143741E-02
5.7676093E 02	5.4892970E 01	1.3335847E 01	9.8621484E-01	1.1954192E-04	3.2019733E-02
5.8248202E 02	5.5088444E 01	1.3362385E 01	9.8626864E-01	1.1839301E-04	3.1897663E-02
5.8820689E 02	5.5280465E 01	1.3388630E 01	9.8632152E-01	1.1726969E-04	3.1777617E-02
5.9394968E 02	5.5470666E 01	1.3414612E 01	9.8637359E-01	1.1617019E-04	3.1659433E-02
5.9970420E 02	5.5658411E 01	1.3440350E 01	9.8642488E-01	1.1509314E-04	3.1542999E-02
6.0545808E 02	5.5842613E 01	1.3465788E 01	9.8647529E-01	1.1404030E-04	3.1428545E-02
6.1121615E 02	5.6023880E 01	1.3490948E 01	9.8652486E-01	1.1301034E-04	3.1315942E-02
6.1697702E 02	5.6202341E 01	1.3515800E 01	9.8657358E-01	1.1200380E-04	3.1205305E-02
6.2273628E 02	5.6377417E 01	1.3540370E 01	9.8662148E-01	1.1101911E-04	3.1096490E-02
6.2856609E 02	5.6551553E 01	1.3564968E 01	9.8666918E-01	1.1004364E-04	3.0988115E-02
6.3439611E 02	5.6722849E 01	1.3589272E 01	9.8671607E-01	1.0909000E-04	3.0881582E-02
6.4022234E 02	5.6890914E 01	1.3613254E 01	9.8676209E-01	1.0815847E-04	3.0776988E-02
6.4604100E 02	5.7055640E 01	1.3636951E 01	9.8680733E-01	1.0724747E-04	3.0674156E-02
6.5185412E 02	5.7217523E 01	1.3660345E 01	9.8685179E-01	1.0635694E-04	3.0573136E-02
6.5766004E 02	5.7376322E 01	1.3683457E 01	9.8689547E-01	1.0548593E-04	3.0473815E-02
6.6352880E 02	5.7533720E 01	1.3706519E 01	9.8693885E-01	1.0462516E-04	3.0375186E-02
6.6939240E 02	5.7688364E 01	1.3729306E 01	9.8698151E-01	1.0378288E-04	3.0278194E-02
6.7524346E 02	5.7839945E 01	1.3751795E 01	9.8702340E-01	1.0295957E-04	3.0182921E-02
6.8107510E 02	5.7987959E 01	1.3773938E 01	9.8706446E-01	1.0215657E-04	3.0089549E-02
6.8697750E 02	5.8135267E 01	1.3796090E 01	9.8710532E-01	1.0136050E-04	2.9996447E-02
6.9286453E 02	5.8279653E 01	1.3818012E 01	9.8714542E-01	1.0057610E-04	2.9901777E-02
6.9873201E 02	5.8420697E 01	1.3839608E 01	9.8718474E-01	9.9810320E-05	2.9808948E-02
7.0466762E 02	5.8561083E 01	1.3861183E 01	9.8722384E-01	9.9052292E-05	2.9716641E-02
7.1058699E 02	5.8698693E 01	1.3882426E 01	9.8726217E-01	9.8312632E-05	2.9626177E-02
7.1648250E 02	5.8832897E 01	1.3903358E 01	9.8729978E-01	9.7590207E-05	2.9537436E-02
7.2235588E 02	5.8964443E 01	1.3923955E 01	9.8733661E-01	9.6885531E-05	2.9450503E-02
7.2829395E 02	5.9095042E 01	1.3944527E 01	9.8737324E-01	9.6187788E-05	2.9364059E-02
7.3420394E 02	5.9222322E 01	1.3964789E 01	9.8740916E-01	9.5506489E-05	2.9279288E-02
7.4017736E 02	5.9348761E 01	1.3985014E 01	9.8744488E-01	9.4832108E-05	2.9195040E-02
7.4612308E 02	5.9472240E 01	1.4004889E 01	9.8747982E-01	9.4174893E-05	2.9112599E-02
7.5203567E 02	5.9592465E 01	1.4024430E 01	9.8751403E-01	9.3534105E-05	2.9031884E-02
7.5801178E 02	5.9711888E 01	1.4043938E 01	9.8754805E-01	9.2899517E-05	2.8951640E-02
7.6395038E 02	5.9828122E 01	1.4063084E 01	9.8758130E-01	9.2281741E-05	2.8873205E-02
7.6985324E 02	5.9941129E 01	1.4081926E 01	9.8761389E-01	9.1678499E-05	2.8796327E-02
7.7581376E 02	6.0053273E 01	1.4100699E 01	9.8764625E-01	9.1082208E-05	2.8720039E-02
7.8173391E 02	6.0162235E 01	1.4119136E 01	9.8767790E-01	9.0501535E-05	2.8645407E-02
7.8771109E 02	6.0270014E 01	1.4137527E 01	9.8770936E-01	8.9925621E-05	2.8571248E-02
7.9365012E 02	6.0375151E 01	1.4155573E 01	9.8774010E-01	8.9365379E-05	2.8498764E-02
7.9963860E 02	6.0478698E 01	1.4173552E 01	9.8777061E-01	8.8811411E-05	2.8426819E-02
8.0558541E 02	6.0579491E 01	1.4191209E 01	9.8780047E-01	8.8271222E-05	2.8356430E-02
8.1158763E 02	6.0679310E 01	1.4208799E 01	9.8783010E-01	8.7737027E-05	2.8286564E-02
8.1753719E 02	6.0775699E 01	1.4226027E 01	9.8785902E-01	8.7217562E-05	2.8218390E-02
8.2344018E 02	6.0869600E 01	1.4242925E 01	9.8788730E-01	8.6711653E-05	2.8151755E-02
8.2939286E 02	6.0962240E 01	1.4259755E 01	9.8791535E-01	8.6211302E-05	2.8085627E-02
8.3528942E 02	6.1051814E 01	1.4276237E 01	9.8794274E-01	8.5724444E-05	2.8021089E-02
8.4124076E 02	6.1140535E 01	1.4292655E 01	9.8796993E-01	8.5242854E-05	2.7957023E-02
8.4713055E 02	6.1226121E 01	1.4308702E 01	9.8799641E-01	8.4775268E-05	2.7894616E-02
8.5306913E 02	6.1310564E 01	1.4324699E 01	9.8802272E-01	8.4312248E-05	2.7832613E-02
8.5906425E 02	6.1394102E 01	1.4340648E 01	9.8804888E-01	8.3853545E-05	2.7770998E-02
8.6498742E 02	6.1474296E 01	1.4356206E 01	9.8807430E-01	8.3408982E-05	2.7711094E-02
8.7096467E 02	6.1553638E 01	1.4371726E 01	9.8809959E-01	8.2968268E-05	2.7651526E-02
8.7687587E 02	6.1630203E 01	1.4386880E 01	9.8812420E-01	8.2540666E-05	2.7593549E-02

TABLE I.- NOZZLE CONTOUR 1 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
9.2413493E 02	6.2178576E 01	1.4501438E 01	9.8830783E-01	7.9391802E-05	2.7161095E-02
9.2996764E 02	6.2238756E 01	1.4514784E 01	9.8832895E-01	7.9034389E-05	2.7111374E-02
9.3583385E 02	6.2297773E 01	1.4528026E 01	9.8834984E-01	7.8681613E-05	2.7062176E-02
9.4161845E 02	6.2354216E 01	1.4540929E 01	9.8837014E-01	7.8339759E-05	2.7014368E-02
9.4744415E 02	6.2409891E 01	1.4553738E 01	9.8839025E-01	7.8002078E-05	2.6967033E-02
9.5329791E 02	6.2463794E 01	1.4566465E 01	9.8841019E-01	7.7668232E-05	2.6920120E-02
9.5906941E 02	6.2515814E 01	1.4578834E 01	9.8842950E-01	7.7345448E-05	2.6874645E-02
9.6487342E 02	6.2566481E 01	1.4591143E 01	9.8844868E-01	7.7025908E-05	2.6829510E-02
9.7071151E 02	6.2616011E 01	1.4603338E 01	9.8846763E-01	7.6710798E-05	2.6784899E-02
9.7645835E 02	6.2663513E 01	1.4615169E 01	9.8848597E-01	7.6406584E-05	2.6741727E-02
9.8223351E 02	6.2709546E 01	1.4626913E 01	9.8850414E-01	7.6106007E-05	2.6698977E-02
9.8791938E 02	6.2753902E 01	1.4638321E 01	9.8852173E-01	7.5815489E-05	2.6657548E-02
9.9362831E 02	6.2796645E 01	1.4649629E 01	9.8853915E-01	7.5528718E-05	2.6616576E-02
9.9937100E 02	6.2838645E 01	1.4660836E 01	9.8855636E-01	7.5245767E-05	2.6576061E-02
1.0050092E 03	6.2878423E 01	1.4671689E 01	9.8857300E-01	7.4972955E-05	2.6536918E-02
1.0106730E 03	6.2917200E 01	1.4682448E 01	9.8858945E-01	7.4703752E-05	2.6498196E-02
1.0163684E 03	6.2954981E 01	1.4693112E 01	9.8860574E-01	7.4437965E-05	2.6459899E-02
1.0219544E 03	6.2990689E 01	1.4703436E 01	9.8862145E-01	7.4181822E-05	2.6422905E-02
1.0275686E 03	6.3025633E 01	1.4713663E 01	9.8863699E-01	7.3929153E-05	2.6386335E-02
1.0332004E 03	6.3059149E 01	1.4723773E 01	9.8865232E-01	7.3680305E-05	2.6350254E-02
1.0387297E 03	6.3091341E 01	1.4733557E 01	9.8866714E-01	7.3440418E-05	2.6315410E-02
1.0442702E 03	6.3121985E 01	1.4743212E 01	9.8868173E-01	7.3204674E-05	2.6281091E-02
1.0498389E 03	6.3152059E 01	1.4752791E 01	9.8869617E-01	7.2971606E-05	2.6247111E-02
1.0552867E 03	6.3180162E 01	1.4762019E 01	9.8871006E-01	7.2747980E-05	2.6214434E-02
1.0607559E 03	6.3207582E 01	1.4771145E 01	9.8872377E-01	7.2527605E-05	2.6182180E-02
1.0662404E 03	6.3233804E 01	1.4780163E 01	9.8873730E-01	7.2310518E-05	2.6150367E-02
1.0717423E 03	6.3259264E 01	1.4789063E 01	9.8875062E-01	7.2097160E-05	2.6119027E-02
1.0771197E 03	6.3283044E 01	1.4797627E 01	9.8876343E-01	7.1892529E-05	2.6088925E-02
1.0825136E 03	6.3306020E 01	1.4806099E 01	9.8877606E-01	7.1690836E-05	2.6059194E-02
1.0879150E 03	6.3328044E 01	1.4814441E 01	9.8878849E-01	7.1492839E-05	2.6029971E-02
1.0931985E 03	6.3348675E 01	1.4822477E 01	9.8880044E-01	7.1302731E-05	2.6001866E-02
1.0984861E 03	6.3368472E 01	1.4830380E 01	9.8881217E-01	7.1116325E-05	2.5974269E-02
1.1037811E 03	6.3387383E 01	1.4838174E 01	9.8882372E-01	7.0933136E-05	2.5947096E-02
1.1090845E 03	6.3405510E 01	1.4845849E 01	9.8883508E-01	7.0753280E-05	2.5920380E-02
1.1142550E 03	6.3422309E 01	1.4853205E 01	9.8884596E-01	7.0581367E-05	2.5894815E-02
1.1194305E 03	6.3438380E 01	1.4860473E 01	9.8885669E-01	7.0411979E-05	2.5869590E-02
1.1246063E 03	6.3453642E 01	1.4867577E 01	9.8886715E-01	7.0246975E-05	2.5844973E-02
1.1296497E 03	6.3467773E 01	1.4874396E 01	9.8887719E-01	7.0088966E-05	2.5821373E-02
1.1346885E 03	6.3481225E 01	1.4881068E 01	9.8888699E-01	6.9934782E-05	2.5798315E-02
1.1397274E 03	6.3493857E 01	1.4887650E 01	9.8889666E-01	6.9783049E-05	2.5775596E-02
1.1447629E 03	6.3505947E 01	1.4894079E 01	9.8890609E-01	6.9635230E-05	2.5753436E-02
1.1496544E 03	6.3516847E 01	1.4900241E 01	9.8891510E-01	6.9493971E-05	2.5732224E-02
1.1545405E 03	6.3527387E 01	1.4906252E 01	9.8892390E-01	6.9356365E-05	2.5711555E-02
1.1594168E 03	6.3536927E 01	1.4912157E 01	9.8893251E-01	6.9221621E-05	2.5691275E-02
1.1642793E 03	6.3546274E 01	1.4917902E 01	9.8894089E-01	6.9090805E-05	2.5671570E-02
1.1689954E 03	6.3554283E 01	1.4923370E 01	9.8894887E-01	6.8966532E-05	2.5652832E-02
1.1736968E 03	6.3562108E 01	1.4928712E 01	9.8895664E-01	6.8845487E-05	2.5634550E-02
1.1783773E 03	6.3569131E 01	1.4933900E 01	9.8896419E-01	6.8728048E-05	2.5616812E-02
1.1830443E 03	6.3575758E 01	1.4938979E 01	9.8897157E-01	6.8613408E-05	2.5599462E-02
1.1875519E 03	6.3581659E 01	1.4943756E 01	9.8897851E-01	6.8505729E-05	2.5583163E-02
1.1920340E 03	6.3587003E 01	1.4948398E 01	9.8898524E-01	6.8401237E-05	2.5567338E-02
1.1964955E 03	6.3592191E 01	1.4952910E 01	9.8899177E-01	6.8299949E-05	2.5551970E-02
1.2009211E 03	6.3596414E 01	1.4957281E 01	9.8899809E-01	6.8202014E-05	2.5537095E-02
1.2053127E 03	6.3600556E 01	1.4961477E 01	9.8900416E-01	6.8108116E-05	2.5522828E-02
1.2095437E 03	6.3604060E 01	1.4965437E 01	9.8900989E-01	6.8019546E-05	2.5509376E-02
1.2137305E 03	6.3607109E 01	1.4969210E 01	9.8901534E-01	6.7935398E-05	2.5496566E-02
1.2178786E 03	6.3610123E 01	1.4972837E 01	9.8902057E-01	6.7854558E-05	2.5484265E-02
1.2219699E 03	6.3612287E 01	1.4976301E 01	9.8902557E-01	6.777571E-05	2.5472523E-02
1.2258915E 03	6.3614364E 01	1.4979502E 01	9.8903018E-01	6.7706434E-05	2.5461680E-02
1.2297575E 03	6.3616203E 01	1.4982540E 01	9.8903455E-01	6.7639057E-05	2.5451395E-02
1.2335569E 03	6.3617491E 01	1.4985400E 01	9.8903867E-01	6.7575614E-05	2.5441719E-02
1.2372900E 03	6.3618789E 01	1.4988070E 01	9.8904251E-01	6.7516543E-05	2.5432689E-02

TABLE I.- NOZZLE CONTOUR 1 - Concluded

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.2409431E C3	6.3619807E C1	1.4990562E 01	9.8904610E-01	6.7461442E-05	2.5424268E-02
1.2443969E C3	6.3620408E C1	1.4992784E 01	9.8904929E-01	6.7412258E-05	2.5416761E-02
1.2477542E C3	6.3621030E 01	1.4994786E 01	9.8905216E-01	6.7368097E-05	2.5410001E-02
1.2510071E C3	6.3621547E C1	1.4996583E 01	9.8905474E-01	6.7328452E-05	2.5403934E-02
1.2541265E C3	6.3621637E C1	1.4998114E 01	9.8905694E-01	6.7294735E-05	2.5398767E-02
1.2571005E C3	6.3621689E C1	1.4999370E 01	9.8905874E-01	6.7267032E-05	2.5394531E-02

TABLE II.- NOZZLE CONTOUR 2

[ $M = 15$ ;  $T_t = 3600^\circ R$ ;  $p_t = 680$  atm;  $\rho_t = 6.4052$  lb/cu ft;  $u_t = 7176.6$  ft/sec;  $(x/y^*)_D = 316.9255$ ;  
 symbol E with plus or minus sign and the two following digits represents the exponent of 10 by  
 which the number must be multiplied in order to place the decimal correctly]

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.4178669E-01	1.0006885E 00	1.0312843E 00	4.1515151E-01	6.2330369E-01	8.5420721E-01
2.0890379E-01	1.0010778E 00	1.0400151E 00	4.1794551E-01	6.1892304E-01	8.5216554E-01
4.2820889E-01	1.0026468E 00	1.0696358E 00	4.2731718E-01	6.0415365E-01	8.4518505E-01
6.1717546E-01	1.0043799E 00	1.0963310E 00	4.3562107E-01	5.9397755E-01	8.3882716E-01
7.9424559E-01	1.0063394E 00	1.1214539E 00	4.4335163E-01	5.7863752E-01	8.3278383E-01
9.6426595E-01	1.0085381E 00	1.1445874E 00	4.5073333E-01	5.6674099E-01	8.2711545E-01
1.1295314E 00	1.0109820E 00	1.1672474E 00	4.5788009E-01	5.5518104E-01	8.2152743E-01
1.2910736E 00	1.0136707E 00	1.1895236E 00	4.6482486E-01	5.4391409E-01	8.1600254E-01
1.4502739E 00	1.0166162E 00	1.2115676E 00	4.7161826E-01	5.3286613E-01	8.1050713E-01
1.6084099E 00	1.0198377E 00	1.2335728E 00	4.7832142E-01	5.2194442E-01	8.0499614E-01
1.7650899E 00	1.0233241E 00	1.2550064E 00	4.8477540E-01	5.1141429E-01	7.9960639E-01
1.9204454E 00	1.0270735E 00	1.2759769E 00	4.9101838E-01	5.0121943E-01	7.9431438E-01
2.0750977E 00	1.0310972E 00	1.2966892E 00	4.9711514E-01	4.9125894E-01	7.8907150E-01
2.2288366E 00	1.0353843E 00	1.3171587E 00	5.0307295E-01	4.8152507E-01	7.8387627E-01
2.3818714E 00	1.0399426E 00	1.3374467E 00	5.0891189E-01	4.7198860E-01	7.7871547E-01
2.5348261E 00	1.0447820E 00	1.3592578E 00	5.1464945E-01	4.6195441E-01	7.7342641E-01
2.6876824E 00	1.0499024E 00	1.3813033E 00	5.2026570E-01	4.5201129E-01	7.6812299E-01
2.8408386E 00	1.0553156E 00	1.4032950E 00	5.2578080E-01	4.4227775E-01	7.6282123E-01
2.9943708E 00	1.0610235E 00	1.4254225E 00	5.3124275E-01	4.3267120E-01	7.5747728E-01
3.1478124E 00	1.0670060E 00	1.4477860E 00	5.3667502E-01	4.2315291E-01	7.5206875E-01
3.3015814E 00	1.0732757E 00	1.4703025E 00	5.4205617E-01	4.1376296E-01	7.4661744E-01
3.4556338E 00	1.0798272E 00	1.4929286E 00	5.4737533E-01	4.0452221E-01	7.4113569E-01
3.6091417E 00	1.0866198E 00	1.5154494E 00	5.5258301E-01	3.9551760E-01	7.3567752E-01
3.7625591E 00	1.0936622E 00	1.5379934E 00	5.5771047E-01	3.8669558E-01	7.3021360E-01
3.9163136E 00	1.1009700E 00	1.5606869E 00	5.6278660E-01	3.7800745E-01	7.2471513E-01
4.0701253E 00	1.1085191E 00	1.5824130E 00	5.6780255E-01	3.6964706E-01	7.1936247E-01
4.2239308E 00	1.1162618E 00	1.6033816E 00	5.7277926E-01	3.6154012E-01	7.1412311E-01
4.3778067E 00	1.1242062E 00	1.6245218E 00	5.7772992E-01	3.5351728E-01	7.0884926E-01
4.5317056E 00	1.1323521E 00	1.6457944E 00	5.8264457E-01	3.4559614E-01	7.0355225E-01
4.6856043E 00	1.1407004E 00	1.6671804E 00	5.8751826E-01	3.3778585E-01	6.9823829E-01
4.8397253E 00	1.1492660E 00	1.6887025E 00	5.9235573E-01	3.3007993E-01	6.9290323E-01
4.9941057E 00	1.1580054E 00	1.7103625E 00	5.9715674E-01	3.2247976E-01	6.8754818E-01
5.1487080E 00	1.1670678E 00	1.7321525E 00	6.0191904E-01	3.1498981E-01	6.8217657E-01
5.3036110E 00	1.1763092E 00	1.7540850E 00	6.0664480E-01	3.0760748E-01	6.7678688E-01
5.4590146E 00	1.1858000E 00	1.7761899E 00	6.1133978E-01	3.0032459E-01	6.7137331E-01
5.6149666E 00	1.1955460E 00	1.7983899E 00	6.1600254E-01	2.9314791E-01	6.6593570E-01
5.7720062E 00	1.2055867E 00	1.8204183E 00	6.2066458E-01	2.8604965E-01	6.6042735E-01
5.9296895E 00	1.2159001E 00	1.8426019E 00	6.2529434E-01	2.7905511E-01	6.5490541E-01
6.0878067E 00	1.2264773E 00	1.8648787E 00	6.2987848E-01	2.7218477E-01	6.4938681E-01
6.2464383E 00	1.2373287E 00	1.8872619E 00	6.3441963E-01	2.6543476E-01	6.4386962E-01
6.4056026E 00	1.2484604E 00	1.9097550E 00	6.3891832E-01	2.5880433E-01	6.3835432E-01
6.5653210E 00	1.2598792E 00	1.9323623E 00	6.4337519E-01	2.5229250E-01	6.3284128E-01
6.7256176E 00	1.2715923E 00	1.9551272E 00	6.4779847E-01	2.4588736E-01	6.2732133E-01
6.8865214E 00	1.2836075E 00	1.9780807E 00	6.5219349E-01	2.3958139E-01	6.2178855E-01
7.0480651E 00	1.2959332E 00	2.0012088E 00	6.5655691E-01	2.3337965E-01	6.1624793E-01
7.2102830E 00	1.3085781E 00	2.0245157E 00	6.6088766E-01	2.2728401E-01	6.1070862E-01
7.3732164E 00	1.3215519E 00	2.0480804E 00	6.6518548E-01	2.2129847E-01	6.0525191E-01
7.5369131E 00	1.3348655E 00	2.0718290E 00	6.6945089E-01	2.1541809E-01	5.9978825E-01
7.7014255E 00	1.3485372E 00	2.0957707E 00	6.7368493E-01	2.0964133E-01	5.9431702E-01
7.8668339E 00	1.3625604E 00	2.1199210E 00	6.7788962E-01	2.0396534E-01	5.8883639E-01
8.0332650E 00	1.3769754E 00	2.1443910E 00	6.8208311E-01	1.9836593E-01	5.8332307E-01
8.2005666E 00	1.3917706E 00	2.1691156E 00	6.8625290E-01	1.9286011E-01	5.7779381E-01
8.3687878E 00	1.4069587E 00	2.1940868E 00	6.9039664E-01	1.8745104E-01	5.7225224E-01
8.5379617E 00	1.4225516E 00	2.2193032E 00	6.9451315E-01	1.8214007E-01	5.6670057E-01
8.7080516E 00	1.4385550E 00	2.2447592E 00	6.9860064E-01	1.7692931E-01	5.6114188E-01
8.8791722E 00	1.4549893E 00	2.2704700E 00	7.0266072E-01	1.7181637E-01	5.5557467E-01
9.0513407E 00	1.4718654E 00	2.2958927E 00	7.0667939E-01	1.6667939E-01	5.4991681E-01
9.2246330E 00	1.4892023E 00	2.3215040E 00	7.1069352E-01	1.6165517E-01	5.4426982E-01
9.3990653E 00	1.5070121E 00	2.3472748E 00	7.1465163E-01	1.5674954E-01	5.3864225E-01
9.5746840E 00	1.5253113E 00	2.3732545E 00	7.1857644E-01	1.5195244E-01	5.3302468E-01
9.7514807E 00	1.5441108E 00	2.3994605E 00	7.2247000E-01	1.4726045E-01	5.2741497E-01
9.9295255E 00	1.5634304E 00	2.4259155E 00	7.2633505E-01	1.4266953E-01	5.2180992E-01
1.0108843E 01	1.5832858E 00	2.4526325E 00	7.3017269E-01	1.3817761E-01	5.1620860E-01
1.0289445E 01	1.6036916E 00	2.4796220E 00	7.3398362E-01	1.3378315E-01	5.1061062E-01
1.0471368E 01	1.6246650E 00	2.5069141E 00	7.3777116E-01	1.2948171E-01	5.0501172E-01



TABLE II.- NOZZLE CONTOUR 2 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.0654700E 01	1.6462428E 00	2.5344958E 00	7.4154215E-01	1.2527988E-01	4.9938947E-01
1.0839356E 01	1.6684305E 00	2.5618149E 00	7.4529386E-01	1.2128583E-01	4.9365885E-01
1.1025304E 01	1.6912310E 00	2.5894574E 00	7.4902553E-01	1.1737237E-01	4.8793234E-01
1.1212602E 01	1.7146583E 00	2.6174388E 00	7.5273814E-01	1.1353814E-01	4.8220891E-01
1.1401304E 01	1.7387261E 00	2.6457186E 00	7.5642526E-01	1.0978927E-01	4.7649896E-01
1.1591440E 01	1.7634450E 00	2.6742597E 00	7.6008133E-01	1.0613060E-01	4.7081172E-01
1.1783088E 01	1.7888319E 00	2.7032139E 00	7.6372473E-01	1.0254319E-01	4.6511908E-01
1.1976304E 01	1.8149013E 00	2.7325529E 00	7.6735045E-01	9.9031711E-02	4.5942921E-01
1.2171161E 01	1.8416700E 00	2.7623886E 00	7.7097063E-01	9.5584331E-02	4.5372335E-01
1.2367753E 01	1.8691580E 00	2.7926723E 00	7.7457752E-01	9.2208413E-02	4.4801391E-01
1.2566154E 01	1.8973830E 00	2.8236698E 00	7.7815599E-01	8.8915750E-02	4.4227360E-01
1.2766503E 01	1.9263723E 00	2.8555086E 00	7.8168715E-01	8.5721288E-02	4.3649584E-01
1.2968893E 01	1.9561471E 00	2.8879453E 00	7.8521262E-01	8.2589507E-02	4.3069873E-01
1.3173568E 01	1.9867515E 00	2.9206850E 00	7.8869896E-01	7.9549364E-02	4.2493777E-01
1.3380491E 01	2.0181888E 00	2.9536697E 00	7.9213985E-01	7.6604647E-02	4.1922441E-01
1.3589554E 01	2.0504493E 00	2.9868318E 00	7.9552850E-01	7.3759077E-02	4.1357103E-01
1.3800799E 01	2.0835458E 00	3.0201470E 00	7.9886303E-01	7.111961E-02	4.0798199E-01
1.4014269E 01	2.1174907E 00	3.0535993E 00	8.0214254E-01	6.8361685E-02	4.0246003E-01
1.4230008E 01	2.1522956E 00	3.0871648E 00	8.0536554E-01	6.5807083E-02	3.9700892E-01
1.4448061E 01	2.1879723E 00	3.1208293E 00	8.0853161E-01	6.3346003E-02	3.9163058E-01
1.4668457E 01	2.2245287E 00	3.1544207E 00	8.1164248E-01	6.0987662E-02	3.8626023E-01
1.4891165E 01	2.2619621E 00	3.1878872E 00	8.1469525E-01	5.8730353E-02	3.8190428E-01
1.5116219E 01	2.3002793E 00	3.2214108E 00	8.1769354E-01	5.6557238E-02	3.7563171E-01
1.5343663E 01	2.3394874E 00	3.2550031E 00	8.2063644E-01	5.4464579E-02	3.7043971E-01
1.5573552E 01	2.3795952E 00	3.2886383E 00	8.2352309E-01	5.2451059E-02	3.6533111E-01
1.5805941E 01	2.4206097E 00	3.3223352E 00	8.2635840E-01	5.0512531E-02	3.6030200E-01
1.6040893E 01	2.4625385E 00	3.3560962E 00	8.2914141E-01	4.8646293E-02	3.5535097E-01
1.6278515E 01	2.5053959E 00	3.3898997E 00	8.3187214E-01	4.6850786E-02	3.5048005E-01
1.6518884E 01	2.5491897E 00	3.4246649E 00	8.3455454E-01	4.5111577E-02	3.4562407E-01
1.6762491E 01	2.5940022E 00	3.4596853E 00	8.3719310E-01	4.3433676E-02	3.4082542E-01
1.7008855E 01	2.6397364E 00	3.4941356E 00	8.3977879E-01	4.1876487E-02	3.3608223E-01
1.7257673E 01	2.6863225E 00	3.5284618E 00	8.4231242E-01	4.0390136E-02	3.3141884E-01
1.7509036E 01	2.7337612E 00	3.5629769E 00	8.4479553E-01	3.8928902E-02	3.2681961E-01
1.7763130E 01	2.7820695E 00	3.5976023E 00	8.4723051E-01	3.7510093E-02	3.2229129E-01
1.8019978E 01	2.8312316E 00	3.6319222E 00	8.4961797E-01	3.6167851E-02	3.1782698E-01
1.8279387E 01	2.8811876E 00	3.6658538E 00	8.5195553E-01	3.4900550E-02	3.1343442E-01
1.8541365E 01	2.9318725E 00	3.6999883E 00	8.5424629E-01	3.3666568E-02	3.0911921E-01
1.8806249E 01	2.9833525E 00	3.7350194E 00	8.5649329E-01	3.2423361E-02	3.0485692E-01
1.9074286E 01	3.0356699E 00	3.7701123E 00	8.5869888E-01	3.1228045E-02	3.0066471E-01
1.9345364E 01	3.0888085E 00	3.8059720E 00	8.6086211E-01	3.0126222E-02	2.9652507E-01
1.9619392E 01	3.1427480E 00	3.8418992E 00	8.6297644E-01	2.9078210E-02	2.9246462E-01
1.9896423E 01	3.1974975E 00	3.8773497E 00	8.6503903E-01	2.8069915E-02	2.8848622E-01
2.0175979E 01	3.2529612E 00	3.9125353E 00	8.6707608E-01	2.7085020E-02	2.8453837E-01
2.0458263E 01	3.3091764E 00	3.9478642E 00	8.6908084E-01	2.6134242E-02	2.8064724E-01
2.0743989E 01	3.3662840E 00	3.9823986E 00	8.7101883E-01	2.5225626E-02	2.7686092E-01
2.1032255E 01	3.4241013E 00	4.0171142E 00	8.7293289E-01	2.4344015E-02	2.7311385E-01
2.1322259E 01	3.4824637E 00	4.0522341E 00	8.7481724E-01	2.3496518E-02	2.6941911E-01
2.1615978E 01	3.5417672E 00	4.0883339E 00	8.7664049E-01	2.2710817E-02	2.6582429E-01
2.1912678E 01	3.6018558E 00	4.1245293E 00	8.7843175E-01	2.1952844E-02	2.6228425E-01
2.2212167E 01	3.6626931E 00	4.1606946E 00	8.8020149E-01	2.1221254E-02	2.5877304E-01
2.2514626E 01	3.7243098E 00	4.1963484E 00	8.8194127E-01	2.0521651E-02	2.5530546E-01
2.2820891E 01	3.7868775E 00	4.2314834E 00	8.8362265E-01	1.9857396E-02	2.5195024E-01
2.3129949E 01	3.8501735E 00	4.2669041E 00	8.8528371E-01	1.9200858E-02	2.4862438E-01
2.3441821E 01	3.9142096E 00	4.3026301E 00	8.8692473E-01	1.8547888E-02	2.4532472E-01
2.3757459E 01	3.9791771E 00	4.3383182E 00	8.8853251E-01	1.7920298E-02	2.4208847E-01
2.4077416E 01	4.0451745E 00	4.3741608E 00	8.9009745E-01	1.7327849E-02	2.3893068E-01
2.4400336E 01	4.1119296E 00	4.4111180E 00	8.9164344E-01	1.6766392E-02	2.3579708E-01
2.4725957E 01	4.1793792E 00	4.4483313E 00	8.9316922E-01	1.6222095E-02	2.3269814E-01
2.5055719E 01	4.2478161E 00	4.4852085E 00	8.9465524E-01	1.5699661E-02	2.2967338E-01
2.5389791E 01	4.3172715E 00	4.5212321E 00	8.9611030E-01	1.5183775E-02	2.2670268E-01
2.5727187E 01	4.3875350E 00	4.5575445E 00	8.9754919E-01	1.4683070E-02	2.2376181E-01
2.6067629E 01	4.4585430E 00	4.5941219E 00	8.9897100E-01	1.4197511E-02	2.2085275E-01
2.6412807E 01	4.5306423E 00	4.6300472E 00	9.0035008E-01	1.3742324E-02	2.1801594E-01
2.6761660E 01	4.6036062E 00	4.6659619E 00	9.0170703E-01	1.3305381E-02	2.1521772E-01
2.7114276E 01	4.6774468E 00	4.7021857E 00	9.0305030E-01	1.2880499E-02	2.124618E-01
2.7470391E 01	4.7521030E 00	4.7388238E 00	9.0437742E-01	1.2467726E-02	2.0970591E-01
2.7832107E 01	4.8280094E 00	4.7763742E 00	9.0566192E-01	1.2071626E-02	2.0704594E-01
2.8196946E 01	4.9046402E 00	4.8141743E 00	9.0693056E-01	1.1687556E-02	2.0441517E-01
2.8565347E 01	4.9820808E 00	4.8522635E 00	9.0818324E-01	1.1314825E-02	2.0181085E-01

TABLE II.- NOZZLE CONTOUR 2 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$p/p_t$	$T/T_t$
2.8937955E 01	5.0604606E 00	4.8902467E 00	9.0941353E-01	1.0962781E-02	1.9924901E-01
2.9315231E 01	5.1398702E 00	4.9275371E 00	9.1060945E-01	1.0643231E-02	1.9675353E-01
2.9695202E 01	5.2198973E 00	4.9650109E 00	9.1178881E-01	1.0332988E-02	1.9428959E-01
3.0078143E 01	5.3006259E 00	5.0026904E 00	9.1295249E-01	1.0031618E-02	1.9185544E-01
3.0465463E 01	5.3823497E 00	5.0400863E 00	9.1408795E-01	9.7331462E-03	1.8947580E-01
3.0857833E 01	5.4652084E 00	5.0771867E 00	9.1520069E-01	9.4149841E-03	1.8713554E-01
3.1254312E 01	5.5490021E 00	5.1145883E 00	9.1630204E-01	9.1061952E-03	1.8481733E-01
3.1654437E 01	5.6336300E 00	5.1522574E 00	9.1739099E-01	8.8068274E-03	1.8252332E-01
3.2060899E 01	5.7196597E 00	5.1896259E 00	9.1845164E-01	8.5209025E-03	1.8028717E-01
3.2472283E 01	5.8067892E 00	5.2281563E 00	9.1949729E-01	8.2589735E-03	1.7808125E-01
3.2886940E 01	5.8946668E 00	5.2670587E 00	9.2052931E-01	8.0070970E-03	1.7590062E-01
3.3305455E 01	5.9834128E 00	5.3061590E 00	9.2154719E-01	7.7629809E-03	1.7374637E-01
3.3729244E 01	6.0733244E 00	5.3447105E 00	9.2253220E-01	7.5308064E-03	1.7165834E-01
3.4157038E 01	6.1641288E 00	5.3833595E 00	9.2350627E-01	7.3056145E-03	1.6959004E-01
3.4588661E 01	6.2557846E 00	5.4215093E 00	9.2446915E-01	7.0887145E-03	1.6754228E-01
3.5025004E 01	6.3484771E 00	5.4596223E 00	9.2541393E-01	6.8794563E-03	1.6553136E-01
3.5467764E 01	6.4425628E 00	5.4976048E 00	9.2633880E-01	6.6780175E-03	1.6356126E-01
3.5914949E 01	6.5376137E 00	5.5358784E 00	9.2725430E-01	6.4819351E-03	1.6160962E-01
3.6366166E 01	6.6335416E 00	5.5744096E 00	9.2815965E-01	6.2909572E-03	1.5967729E-01
3.6823728E 01	6.7308330E 00	5.6127204E 00	9.2904410E-01	6.1060908E-03	1.5778445E-01
3.7284965E 01	6.8289148E 00	5.6509240E 00	9.2991068E-01	5.9279946E-03	1.5592862E-01
3.7749657E 01	6.9277343E 00	5.6893053E 00	9.3076614E-01	5.7551175E-03	1.5409537E-01
3.8218470E 01	7.0274273E 00	5.7279426E 00	9.3161231E-01	5.5869773E-03	1.5228082E-01
3.8694714E 01	7.1286910E 00	5.7661694E 00	9.3243502E-01	5.4262158E-03	1.5051546E-01
3.9175853E 01	7.2309794E 00	5.8054054E 00	9.3324941E-01	5.2708175E-03	1.4876901E-01
3.9661368E 01	7.3341754E 00	5.8452159E 00	9.3405488E-01	5.1200827E-03	1.4704039E-01
4.0151393E 01	7.4383001E 00	5.8850096E 00	9.3484575E-01	4.9744856E-03	1.4530079E-01
4.0646983E 01	7.5435697E 00	5.9232835E 00	9.3561659E-01	4.8365144E-03	1.4367926E-01
4.1145422E 01	7.6493995E 00	5.9613476E 00	9.3637652E-01	4.7030403E-03	1.4203999E-01
4.1646045E 01	7.7556409E 00	5.9994671E 00	9.3712492E-01	4.5736372E-03	1.4042524E-01
4.2151737E 01	7.8628976E 00	6.0383182E 00	9.3785602E-01	4.4459976E-03	1.3884782E-01
4.2662878E 01	7.9712414E 00	6.0774670E 00	9.3857359E-01	4.3216032E-03	1.3729821E-01
4.3177198E 01	8.0801822E 00	6.1167403E 00	9.3928124E-01	4.2009173E-03	1.3576831E-01
4.3693995E 01	8.1895624E 00	6.1562480E 00	9.3997859E-01	4.0836526E-03	1.3425940E-01
4.4218274E 01	8.3004320E 00	6.1955958E 00	9.4065888E-01	3.9708409E-03	1.3278595E-01
4.4744573E 01	8.4116254E 00	6.2348487E 00	9.4132618E-01	3.8619621E-03	1.3133887E-01
4.5273471E 01	8.5232564E 00	6.2741419E 00	9.4198380E-01	3.7566577E-03	1.2991121E-01
4.5806565E 01	8.6356521E 00	6.3128975E 00	9.4263306E-01	3.6584282E-03	1.2850262E-01
4.6344973E 01	8.7490373E 00	6.3512226E 00	9.4326473E-01	3.5642604E-03	1.2713114E-01
4.6852971E 01	8.8558911E 00	6.3871571E 00	9.4384785E-01	3.4785574E-03	1.2586422E-01
4.7383795E 01	8.9723107E 00	6.4209687E 00	9.4448723E-01	3.3290234E-03	1.2363404E-01
4.7997649E 01	9.09142159E 00	6.45758217E 00	9.4480542E-01	3.0544207E-03	1.1942009E-01
5.2175658E 01	9.9664949E 00	6.6977958E 00	9.4855851E-01	2.8139775E-03	1.1559156E-01
5.4430956E 01	1.0429065E 01	6.8143588E 00	9.5018255E-01	2.5993844E-03	1.1203872E-01
5.6746040E 01	1.0901646E 01	6.9286351E 00	9.5169531E-01	2.4078174E-03	1.0872612E-01
5.9131480E 01	1.1384308E 01	7.0421417E 00	9.5311244E-01	2.2357997E-03	1.0561702E-01
6.1576694E 01	1.1872774E 01	7.1512757E 00	9.5443896E-01	2.0826401E-03	1.0270216E-01
6.4075417E 01	1.2364848E 01	7.2572528E 00	9.5568104E-01	1.9452858E-03	9.9970120E-02
6.6625742E 01	1.2859378E 01	7.3585535E 00	9.5684642E-01	1.8256435E-03	9.7396214E-02
6.9217147E 01	1.3353213E 01	7.4573956E 00	9.5794137E-01	1.7171593E-03	9.4978819E-02
7.1846380E 01	1.3845054E 01	7.5594807E 00	9.5897104E-01	1.6181139E-03	9.2707170E-02
7.4516243E 01	1.4335543E 01	7.6593431E 00	9.5994176E-01	1.5278185E-03	9.0559882E-02
7.7231203E 01	1.4826583E 01	7.7524413E 00	9.6085987E-01	1.4427091E-03	8.8530399E-02
7.9980634E 01	1.5314894E 01	7.8417156E 00	9.6172881E-01	1.3639484E-03	8.6612543E-02
8.2759109E 01	1.5798549E 01	7.9295703E 00	9.6255224E-01	1.2918784E-03	8.4795253E-02
8.5589854E 01	1.6284650E 01	8.0204220E 00	9.6333715E-01	1.2265054E-03	8.3053408E-02
8.8465967E 01	1.6771537E 01	8.1096636E 00	9.6408439E-01	1.1661051E-03	8.1392547E-02
9.1396050E 01	1.7261083E 01	8.1972582E 00	9.6479834E-01	1.1100064E-03	7.9803211E-02
9.4369587E 01	1.7750772E 01	8.2811753E 00	9.6547964E-01	1.0576715E-03	7.8285072E-02
9.7391061E 01	1.8241242E 01	8.3637617E 00	9.6613156E-01	1.0089793E-03	7.6832092E-02
1.0045544E 02	1.8731550E 01	8.4448978E 00	9.6675473E-01	9.6369112E-04	7.5442924E-02
1.0360146E 02	1.9232552E 01	8.5256407E 00	9.6735561E-01	9.2177715E-04	7.4103199E-02
1.0678994E 02	1.9732119E 01	8.6052970E 00	9.6793160E-01	8.8288854E-04	7.2818414E-02
1.1001623E 02	2.0229477E 01	8.6836135E 00	9.6848350E-01	8.4653655E-04	7.1586877E-02
1.1328229E 02	2.0724950E 01	8.7607119E 00	9.6901330E-01	8.1247159E-04	7.0404158E-02
1.1657316E 02	2.1215020E 01	8.8365105E 00	9.6952087E-01	7.8033053E-04	6.9271114E-02
1.1989794E 02	2.1701835E 01	8.9111789E 00	9.7000865E-01	7.5001739E-04	6.8181992E-02
1.2326086E 02	2.2187023E 01	8.9847137E 00	9.7047788E-01	7.2151889E-04	6.7133818E-02
1.2665725E 02	2.2669899E 01	9.0570619E 00	9.7092909E-01	6.9472502E-04	6.6125509E-02

TABLE II.- NOZZLE CONTOUR 2 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.3009803E 02	2.3151956E 01	9.1284950E 00	9.7136469E-01	6.6941982E-04	6.5151649E-02
1.3357285E 02	2.3631974E 01	9.1988114E 00	9.7178416E-01	6.4582130E-04	6.4212388E-02
1.3709165E 02	2.4111009E 01	9.2682883E 00	9.7218981E-01	6.2351442E-04	6.3303585E-02
1.4063807E 02	2.4586402E 01	9.3366206E 00	9.7258044E-01	6.0246308E-04	6.2428106E-02
1.4421642E 02	2.5058722E 01	9.4039431E 00	9.7295747E-01	5.8254352E-04	6.1582892E-02
1.4783332E 02	2.5528996E 01	9.4704323E 00	9.7332237E-01	5.6363486E-04	6.0764582E-02
1.5148590E 02	2.5996926E 01	9.5362054E 00	9.7367553E-01	5.4564530E-04	5.9971578E-02
1.5516691E 02	2.6461011E 01	9.6047634E 00	9.7401690E-01	5.2767115E-04	5.9182883E-02
1.5889832E 02	2.6925504E 01	9.6726565E 00	9.7434820E-01	5.1357583E-04	5.8416665E-02
1.6266978E 02	2.7389488E 01	9.7396773E 00	9.7466879E-01	4.9435589E-04	5.7674410E-02
1.6648698E 02	2.7853463E 01	9.8059595E 00	9.7497970E-01	4.7892772E-04	5.6953805E-02
1.7035731E 02	2.8318134E 01	9.8716594E 00	9.7528200E-01	4.6420923E-04	5.6252437E-02
1.7427551E 02	2.8782434E 01	9.9366742E 00	9.7557554E-01	4.5018312E-04	5.5570737E-02
1.7822555E 02	2.9244586E 01	1.0000157E 01	9.7585968E-01	4.3693246E-04	5.4913148E-02
1.8222895E 02	2.9707216E 01	1.0059161E 01	9.7613660E-01	4.2472719E-04	5.4290239E-02
1.8625410E 02	3.0165265E 01	1.0117334E 01	9.7640510E-01	4.1308614E-04	5.3686303E-02
1.9031214E 02	3.0620129E 01	1.0174845E 01	9.7666625E-01	4.0194598E-04	5.3098995E-02
1.9438586E 02	3.1069915E 01	1.0231477E 01	9.7691932E-01	3.9132099E-04	5.2529939E-02
1.9848652E 02	3.1516023E 01	1.0287417E 01	9.7716539E-01	3.8115006E-04	5.1976689E-02
2.0262631E 02	3.1959698E 01	1.0342837E 01	9.7740543E-01	3.7137985E-04	5.1473069E-02
2.0678458E 02	3.2398573E 01	1.0397446E 01	9.7763838E-01	3.6204058E-04	5.0913436E-02
2.1097738E 02	3.2834647E 01	1.0451515E 01	9.7786559E-01	3.5306550E-04	5.0402751E-02
2.1517825E 02	3.3264557E 01	1.0504950E 01	9.7808613E-01	3.4445127E-04	4.99056839E-02
2.1941202E 02	3.3691978E 01	1.0558577E 01	9.7830112E-01	3.3634881E-04	4.9421991E-02
2.2367755E 02	3.4116970E 01	1.0611606E 01	9.7851068E-01	3.2797809E-04	4.8949363E-02
2.2797162E 02	3.4539161E 01	1.0664026E 01	9.7871488E-01	3.2022569E-04	4.8488702E-02
2.3230840E 02	3.4959793E 01	1.0716020E 01	9.7891461E-01	3.1275036E-04	4.8038093E-02
2.3666534E 02	3.5376495E 01	1.0767321E 01	9.7913894E-01	3.0557730E-04	4.759539E-02
2.4106078E 02	3.5791320E 01	1.0818164E 01	9.7929895E-01	2.9866006E-04	4.7170711E-02
2.4549311E 02	3.6204165E 01	1.0868547E 01	9.7948471E-01	2.9198846E-04	4.6751381E-02
2.4995737E 02	3.6614314E 01	1.0918433E 01	9.7966621E-01	2.8555644E-04	4.6341600E-02
2.5444889E 02	3.7023043E 01	1.0967637E 01	9.7984291E-01	2.7937657E-04	4.5942606E-02
2.5900017E 02	3.7432577E 01	1.1016591E 01	9.8001647E-01	2.7338546E-04	4.5550671E-02
2.6357206E 02	3.7837966E 01	1.1064953E 01	9.8018575E-01	2.6761600E-04	4.5168310E-02
2.6816656E 02	3.8239577E 01	1.1112880E 01	9.8035104E-01	2.6210252E-04	4.4795541E-02
2.7277558E 02	3.8636571E 01	1.1160298E 01	9.8051226E-01	2.5682864E-04	4.4432367E-02
2.7742006E 02	3.9030794E 01	1.1207341E 01	9.8067027E-01	2.5172137E-04	4.4076346E-02
2.8207411E 02	3.9420100E 01	1.1253756E 01	9.8082430E-01	2.4680082E-04	4.3729189E-02
2.8675964E 02	3.9806355E 01	1.1299784E 01	9.8097527E-01	2.4203413E-04	4.3388903E-02
2.9146429E 02	4.0186726E 01	1.1345121E 01	9.8112222E-01	2.3744641E-04	4.3057536E-02
2.9615899E 02	4.0563713E 01	1.1390027E 01	9.8126612E-01	2.3300434E-04	4.2732990E-02
3.0089834E 02	4.0937542E 01	1.1434519E 01	9.8140708E-01	2.2870081E-04	4.2414997E-02
3.0564860E 02	4.1305957E 01	1.1478516E 01	9.8154492E-01	2.2453800E-04	4.2103963E-02
3.1041140E 02	4.1669479E 01	1.1522032E 01	9.8167977E-01	2.2050997E-04	4.1799638E-02
3.1518892E 02	4.2028709E 01	1.1565041E 01	9.8181162E-01	2.1661317E-04	4.1502044E-02
3.2001007E 02	4.2386147E 01	1.1607867E 01	9.8194131E-01	2.1281976E-04	4.1209222E-02
3.2484568E 02	4.2739738E 01	1.1650082E 01	9.8206816E-01	2.0914772E-04	4.0922759E-02
3.2969279E 02	4.3089322E 01	1.1691852E 01	9.8219219E-01	2.0559362E-04	4.0642601E-02
3.3457900E 02	4.3436909E 01	1.1733352E 01	9.8231417E-01	2.0213396E-04	4.0367051E-02
3.3946832E 02	4.3779473E 01	1.1774299E 01	9.8243330E-01	1.9878824E-04	4.0097875E-02
3.4439320E 02	4.4119781E 01	1.1814900E 01	9.8255041E-01	1.9553179E-04	3.9833044E-02
3.4935234E 02	4.4457753E 01	1.1855173E 01	9.8266554E-01	1.9236161E-04	3.9572583E-02
3.5431102E 02	4.4791074E 01	1.1894874E 01	9.8277794E-01	1.8929639E-04	3.9318286E-02
3.5929940E 02	4.5121652E 01	1.1934279E 01	9.8288842E-01	1.8631165E-04	3.9068269E-02
3.6431324E 02	4.5448985E 01	1.1973339E 01	9.8299689E-01	1.8340844E-04	3.8822761E-02
3.6935367E 02	4.5773522E 01	1.2012063E 01	9.8310344E-01	1.8058319E-04	3.8581614E-02
3.7442387E 02	4.6095798E 01	1.2050476E 01	9.8320814E-01	1.7783202E-04	3.8344587E-02
3.7952062E 02	4.6415495E 01	1.2088557E 01	9.8331100E-01	1.7515382E-04	3.8111738E-02
3.8463537E 02	4.6731429E 01	1.2126237E 01	9.8341184E-01	1.7255110E-04	3.7883391E-02
3.8977036E 02	4.7046107E 01	1.2163593E 01	9.8351092E-01	1.7001624E-04	3.7659010E-02
3.9492353E 02	4.7353539E 01	1.2200587E 01	9.8360817E-01	1.6754979E-04	3.743874JE-02
4.0009257E 02	4.7659618E 01	1.2237193E 01	9.8370358E-01	1.6515097E-04	3.7222652E-02
4.0527495E 02	4.7961975E 01	1.2273441E 01	9.8379723E-01	1.6281617E-04	3.7010493E-02
4.1046595E 02	4.8260320E 01	1.2309251E 01	9.8388896E-01	1.6054801E-04	3.6802656E-02
4.1566776E 02	4.8555148E 01	1.2344683E 01	9.8397896E-01	1.5834103E-04	3.6598711E-02
4.2091923E 02	4.8848690E 01	1.2379984E 01	9.8406790E-01	1.5617797E-04	3.6397181E-02
4.2617683E 02	4.9138289E 01	1.2414870E 01	9.8415507E-01	1.5407510E-04	3.6199632E-02
4.3143517E 02	4.9423496E 01	1.2449339E 01	9.8424048E-01	1.5203060E-04	3.6006002E-02
4.3674031E 02	4.9707270E 01	1.2483658E 01	9.8432487E-01	1.5002692E-04	3.5814734E-02

TABLE II.- NOZZLE CONTOUR 2 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
4.4204616E 02	4.9987043E 01	1.2517555E 01	9.8440754E-01	1.4807889E-04	3.5627298E-02
4.4735011E 02	5.0262695E 01	1.2551031E 01	9.8448856E-01	1.4618474E-04	3.5443617E-02
4.5269144E 02	5.0535982E 01	1.2584304E 01	9.8456846E-01	1.4433051E-04	3.5262434E-02
4.5802806E 02	5.0805219E 01	1.2617127E 01	9.8464669E-01	1.4252888E-04	3.5085046E-02
4.6340441E 02	5.1072645E 01	1.2649953E 01	9.8472394E-01	1.4076324E-04	3.4910067E-02
4.6881615E 02	5.1337532E 01	1.2682783E 01	9.8480026E-01	1.3903221E-04	3.4737383E-02
4.7421337E 02	5.1597592E 01	1.2715104E 01	9.8487483E-01	1.3735292E-04	3.4568601E-02
4.7964831E 02	5.1855792E 01	1.2747250E 01	9.8494846E-01	1.3570690E-04	3.4401937E-02
4.8506875E 02	5.2109665E 01	1.2778920E 01	9.8502047E-01	1.3410830E-04	3.4238892E-02
4.9052125E 02	5.2361096E 01	1.2810388E 01	9.8509151E-01	1.3254220E-04	3.4078021E-02
4.9600396E 02	5.2610053E 01	1.2841646E 01	9.8516157E-01	1.3100848E-04	3.3919326E-02
5.0146630E 02	5.2854561E 01	1.2872415E 01	9.8523055E-01	1.2951932E-04	3.3764181E-02
5.0695877E 02	5.3096927E 01	1.2902994E 01	9.8529763E-01	1.2805963E-04	3.3611025E-02
5.1247609E 02	5.3336391E 01	1.2933321E 01	9.8536421E-01	1.2663141E-04	3.3465150E-02
5.1802021E 02	5.3573468E 01	1.2963345E 01	9.8542987E-01	1.2523204E-04	3.3311318E-02
5.2359315E 02	5.3808335E 01	1.2993364E 01	9.8549469E-01	1.2385975E-04	3.3164367E-02
5.2913357E 02	5.4038336E 01	1.3022733E 01	9.8555787E-01	1.2253057E-04	3.3021099E-02
5.3469255E 02	5.4265282E 01	1.3051880E 01	9.8562015E-01	1.2122841E-04	3.2879814E-02
5.4027387E 02	5.4489851E 01	1.3080782E 01	9.8568153E-01	1.1995358E-04	3.2740599E-02
5.4587911E 02	5.4712162E 01	1.3109480E 01	9.8574207E-01	1.1870382E-04	3.2603228E-02
5.5149711E 02	5.4931185E 01	1.3137880E 01	9.8580161E-01	1.1748230E-04	3.2468123E-02
5.5713540E 02	5.5147625E 01	1.3166076E 01	9.8586035E-01	1.1628405E-04	3.2334803E-02
5.6279031E 02	5.5361511E 01	1.3194021E 01	9.8591821E-01	1.1511176E-04	3.2203464E-02
5.6846203E 02	5.5572749E 01	1.3221714E 01	9.8597521E-01	1.1396353E-04	3.2074089E-02
5.7414219E 02	5.5780632E 01	1.3249138E 01	9.8603128E-01	1.1284021E-04	3.1946731E-02
5.7983893E 02	5.5986018E 01	1.3276309E 01	9.8608652E-01	1.1174028E-04	3.1821278E-02
5.8554665E 02	5.6188744E 01	1.3303216E 01	9.8614091E-01	1.1066363E-04	3.1697765E-02
5.9126025E 02	5.6388150E 01	1.3329838E 01	9.8619438E-01	1.0961080E-04	3.1576257E-02
5.9698370E 02	5.6584716E 01	1.3356207E 01	9.8624706E-01	1.0857968E-04	3.1456579E-02
6.0271498E 02	5.6778603E 01	1.3382300E 01	9.8629887E-01	1.0757098E-04	3.1338814E-02
6.0845088E 02	5.6969455E 01	1.3408108E 01	9.8634984E-01	1.0658421E-04	3.1229797E-02
6.1418804E 02	5.7157056E 01	1.3433641E 01	9.8639998E-01	1.0561876E-04	3.1108994E-02
6.1992952E 02	5.7341956E 01	1.3458907E 01	9.8644934E-01	1.0467366E-04	3.0996814E-02
6.2567140E 02	5.7523991E 01	1.3483879E 01	9.8649784E-01	1.0374955E-04	3.0886520E-02
6.3148153E 02	5.7704763E 01	1.3508858E 01	9.8654610E-01	1.0283514E-04	3.0776781E-02
6.3729230E 02	5.7882700E 01	1.3533546E 01	9.8659354E-01	1.0194067E-04	3.0668880E-02
6.4310223E 02	5.8057968E 01	1.3557946E 01	9.8664018E-01	1.0106592E-04	3.0562791E-02
6.4890366E 02	5.8229611E 01	1.3582049E 01	9.8668600E-01	1.0021071E-04	3.0458528E-02
6.5469937E 02	5.8398339E 01	1.3605851E 01	9.8673103E-01	9.9374677E-05	3.0356077E-02
6.6056602E 02	5.8566462E 01	1.3629654E 01	9.8677583E-01	9.8547012E-05	3.0254138E-02
6.6642156E 02	5.8731140E 01	1.3653167E 01	9.8681986E-01	9.7737589E-05	3.0153930E-02
6.7226776E 02	5.8892739E 01	1.3676368E 01	9.8686630E-01	9.6946647E-05	3.0055538E-02
6.7810509E 02	5.9051560E 01	1.3699045E 01	9.8690554E-01	9.6170774E-05	2.9958810E-02
6.8400673E 02	5.9209279E 01	1.3721397E 01	9.8694473E-01	9.5399460E-05	2.9862548E-02
6.8989447E 02	5.9363948E 01	1.3743457E 01	9.8698918E-01	9.4645376E-05	2.9767996E-02
6.9576927E 02	5.9515918E 01	1.3765220E 01	9.8702987E-01	9.3908448E-05	2.9675151E-02
7.0162665E 02	5.9664779E 01	1.3786660E 01	9.8706979E-01	9.3189033E-05	2.9584114E-02
7.0754553E 02	5.9812516E 01	1.3808083E 01	9.8710948E-01	9.2476739E-05	2.9493560E-02
7.1345022E 02	5.9957594E 01	1.3829225E 01	9.8714848E-01	9.1780238E-05	2.9404599E-02
7.1932803E 02	6.0099435E 01	1.3850010E 01	9.8718666E-01	9.1101364E-05	2.9317529E-02
7.2527067E 02	6.0240175E 01	1.3870787E 01	9.8722465E-01	9.0428867E-05	2.9230387E-02
7.3118976E 02	6.0378131E 01	1.3891244E 01	9.8726189E-01	8.9772478E-05	2.9145936E-02
7.3708304E 02	6.0512960E 01	1.3911383E 01	9.8729841E-01	8.9131666E-05	2.9062673E-02
7.4303589E 02	6.0646573E 01	1.3931495E 01	9.8733470E-01	8.8497233E-05	2.8979878E-02
7.4896064E 02	6.0777380E 01	1.3951278E 01	9.8737026E-01	8.7878358E-05	2.8898777E-02
7.5485508E 02	6.0905048E 01	1.3970740E 01	9.8740511E-01	8.7274631E-05	2.8819322E-02
7.6080462E 02	6.1031433E 01	1.3990151E 01	9.8743972E-01	8.6677375E-05	2.8740403E-02
7.6672641E 02	6.1155160E 01	1.4009254E 01	9.8747364E-01	8.6094159E-05	2.8663048E-02
7.7270217E 02	6.1277474E 01	1.4028306E 01	9.8750734E-01	8.5517318E-05	2.8586210E-02
7.7864105E 02	6.1396713E 01	1.4047024E 01	9.8754032E-01	8.4955003E-05	2.8511021E-02
7.8464180E 02	6.1515161E 01	1.4065718E 01	9.8757312E-01	8.4397844E-05	2.8436219E-02
7.9060078E 02	6.1630211E 01	1.4084076E 01	9.8760523E-01	8.3854815E-05	2.8363048E-02
7.9651740E 02	6.1742345E 01	1.4102110E 01	9.8763663E-01	8.3325502E-05	2.8291444E-02
8.0249249E 02	6.1853675E 01	1.4120088E 01	9.8766782E-01	8.2801679E-05	2.8220325E-02
8.0841622E 02	6.1961363E 01	1.4137695E 01	9.8769827E-01	8.2292411E-05	2.8150938E-02
8.1440223E 02	6.2068315E 01	1.4155301E 01	9.8772860E-01	8.1787047E-05	2.8081808E-02
8.2033839E 02	6.2172401E 01	1.4172570E 01	9.8775823E-01	8.1294883E-05	2.8014245E-02
8.2632409E 02	6.2274875E 01	1.4189772E 01	9.8778764E-01	8.0808138E-05	2.7947186E-02
8.3226423E 02	6.2374719E 01	1.4206645E 01	9.8781641E-01	8.0333949E-05	2.7881643E-02

TABLE II.- NOZZLE CONTOUR 2 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$p/p_1$	$T/T_1$
8.3825265E J2	6.2473314E 01	1.4223451E 01	9.8784494E-01	7.9865076E-05	2.7816590E-02
8.4418557E 02	6.2568777E 01	1.4239904E 01	9.8787279E-01	7.9409077E-05	2.7753121E-02
8.5017619E 02	6.2663435E 01	1.4256338E 01	9.8790051E-01	7.8956802E-05	2.7689942E-02
8.5610427E 02	6.2754887E 01	1.4272417E 01	9.8792753E-01	7.8517219E-05	2.7628331E-02
8.6208092E 02	6.2845153E 01	1.4288414E 01	9.8795434E-01	7.8082710E-05	2.7567242E-02
8.6800493E 02	6.2933002E 01	1.4304081E 01	9.8798051E-01	7.7659935E-05	2.7507636E-02
8.7396529E 02	6.3018966E 01	1.4319662E 01	9.8800645E-01	7.7242177E-05	2.7448493E-02
8.7987047E 02	6.3102566E 01	1.4334933E 01	9.8803179E-01	7.6835384E-05	2.7390734E-02
8.8581983E 02	6.3184930E 01	1.4350115E 01	9.8805691E-01	7.6433367E-05	2.7333497E-02
8.9170299E 02	6.3264368E 01	1.4364965E 01	9.8808141E-01	7.6042653E-05	2.7277682E-02
8.9763349E 02	6.3342947E 01	1.4379764E 01	9.8810574E-01	7.5655669E-05	2.722224E-02
9.0360448E 02	6.3419935E 01	1.4394483E 01	9.8812987E-01	7.5273023E-05	2.7167239E-02
9.0950770E 02	6.3494401E 01	1.4408846E 01	9.8815335E-01	7.4901785E-05	2.7113742E-02
9.1545590E 02	6.3567835E 01	1.4423141E 01	9.8817666E-01	7.4534555E-05	2.7060652E-02
9.2132715E 02	6.3638294E 01	1.4437111E 01	9.8819935E-01	7.4177755E-05	2.7008919E-02
9.2720222E 02	6.3707870E 01	1.4450985E 01	9.8822184E-01	7.3825356E-05	2.6957692E-02
9.3307664E 02	6.3774652E 01	1.4464533E 01	9.8824373E-01	7.3483146E-05	2.6907805E-02
9.3894975E 02	6.3840309E 01	1.4477976E 01	9.8826541E-01	7.3145522E-05	2.6858442E-02
9.4486561E 02	6.3904958E 01	1.4491340E 01	9.8828689E-01	7.2811635E-05	2.6809500E-02
9.5069867E 02	6.3966873E 01	1.4504387E 01	9.8830780E-01	7.2487490E-05	2.6761852E-02
9.5657418E 02	6.4027870E 01	1.4517356E 01	9.8832853E-01	7.2166949E-05	2.6714613E-02
9.6248118E 02	6.4087368E 01	1.4530229E 01	9.8834906E-01	7.1850443E-05	2.6667844E-02
9.6830544E 02	6.4144657E 01	1.4542765E 01	9.8836900E-01	7.1543754E-05	2.6622419E-02
9.7416623E 02	6.4200865E 01	1.4555220E 01	9.8838876E-01	7.1240623E-05	2.6577402E-02
9.7993598E 02	6.4254509E 01	1.4567352E 01	9.8840797E-01	7.0946853E-05	2.6533661E-02
9.8574106E 02	6.4307402E 01	1.4579359E 01	9.8842692E-01	7.0657437E-05	2.6490476E-02
9.9157528E 02	6.4358652E 01	1.4591305E 01	9.8844573E-01	7.0370963E-05	2.6447617E-02
9.9731805E 02	6.4408010E 01	1.4602885E 01	9.8846394E-01	7.0094507E-05	2.6406166E-02
1.0030922E 03	6.4456114E 01	1.4614393E 01	9.8848197E-01	6.9821151E-05	2.6365074E-02
1.0088995E 03	6.4503139E 01	1.4625826E 01	9.8849986E-01	6.9550784E-05	2.6324341E-02
1.0146058E 03	6.4548156E 01	1.4636893E 01	9.8851713E-01	6.9290245E-05	2.6284999E-02
1.0203422E 03	6.4591838E 01	1.4647907E 01	9.8853428E-01	6.9032114E-05	2.6245936E-02
1.0261081E 03	6.4634791E 01	1.4658812E 01	9.8855122E-01	6.8777666E-05	2.6207347E-02
1.0317674E 03	6.4675253E 01	1.4669387E 01	9.8856763E-01	6.8531892E-05	2.6170031E-02
1.0374542E 03	6.4715011E 01	1.4679855E 01	9.8858382E-01	6.8289698E-05	2.6133114E-02
1.0431660E 03	6.4753481E 01	1.4690243E 01	9.8859985E-01	6.8050438E-05	2.6096587E-02
1.0487728E 03	6.4790182E 01	1.4700293E 01	9.8861535E-01	6.7819810E-05	2.6061320E-02
1.0543993E 03	6.4825820E 01	1.4710228E 01	9.8863062E-01	6.7592782E-05	2.6026528E-02
1.0600474E 03	6.4860348E 01	1.4720079E 01	9.8864573E-01	6.7368562E-05	2.5992096E-02
1.0655886E 03	6.4893275E 01	1.4729607E 01	9.8866034E-01	6.7152532E-05	2.5958860E-02
1.0711466E 03	6.4924942E 01	1.4739026E 01	9.8867474E-01	6.6939756E-05	2.5926065E-02
1.0767262E 03	6.4955977E 01	1.4748345E 01	9.8868896E-01	6.6729999E-05	2.5893680E-02
1.0821828E 03	6.4984871E 01	1.4757346E 01	9.8870265E-01	6.6528277E-05	2.5862457E-02
1.0876632E 03	6.5013320E 01	1.4766254E 01	9.8871620E-01	6.6329250E-05	2.5831612E-02
1.0931549E 03	6.5040321E 01	1.4775050E 01	9.8872956E-01	6.6133350E-05	2.5801288E-02
1.0986674E 03	6.5066841E 01	1.4783748E 01	9.8874274E-01	6.5940379E-05	2.5771197E-02
1.1040525E 03	6.5091419E 01	1.4792113E 01	9.8875539E-01	6.5755455E-05	2.5742382E-02
1.1094531E 03	6.5115450E 01	1.4800383E 01	9.8876787E-01	6.5573249E-05	2.5713944E-02
1.1148626E 03	6.5138306E 01	1.4808552E 01	9.8878020E-01	6.5393829E-05	2.5685899E-02
1.1201523E 03	6.5160015E 01	1.4816413E 01	9.8879203E-01	6.5221713E-05	2.5658951E-02
1.1254443E 03	6.5180621E 01	1.4824153E 01	9.8880366E-01	6.5052709E-05	2.5632463E-02
1.1307490E 03	6.5200630E 01	1.4831790E 01	9.8881513E-01	6.4886593E-05	2.5606367E-02
1.1360597E 03	6.5219612E 01	1.4839323E 01	9.8882641E-01	6.4723179E-05	2.5580665E-02
1.1412364E 03	6.5237508E 01	1.4846539E 01	9.8883721E-01	6.4567080E-05	2.5556077E-02
1.1464181E 03	6.5254408E 01	1.4853641E 01	9.8884783E-01	6.4413831E-05	2.5531915E-02
1.1516058E 03	6.5270798E 01	1.4860662E 01	9.8885829E-01	6.4262915E-05	2.5508065E-02
1.1567967E 03	6.5286160E 01	1.4867547E 01	9.8886856E-01	6.4115133E-05	2.5484706E-02
1.1618443E 03	6.5300680E 01	1.4874146E 01	9.8887837E-01	6.3974050E-05	2.5462347E-02
1.1668880E 03	6.5314157E 01	1.4880628E 01	9.8888800E-01	6.3835752E-05	2.5440415E-02
1.1719386E 03	6.5327322E 01	1.4886987E 01	9.8889744E-01	6.3700396E-05	2.5418924E-02
1.1769765E 03	6.5339363E 01	1.4893218E 01	9.8890668E-01	6.3568046E-05	2.5397893E-02
1.1818802E 03	6.5350899E 01	1.4899184E 01	9.8891551E-01	6.3441778E-05	2.5377781E-02
1.1867620E 03	6.5361274E 01	1.4905002E 01	9.8892412E-01	6.3318837E-05	2.5358193E-02
1.1916472E 03	6.5371467E 01	1.4910728E 01	9.8893259E-01	6.3198038E-05	2.5338932E-02
1.1965196E 03	6.5380737E 01	1.4916334E 01	9.8894085E-01	6.3080184E-05	2.5320098E-02
1.2012393E 03	6.5389360E 01	1.4921639E 01	9.8894867E-01	6.2968892E-05	2.5302297E-02
1.2059471E 03	6.5397331E 01	1.4926841E 01	9.8895633E-01	6.2859850E-05	2.5284857E-02
1.2106398E 03	6.5404766E 01	1.4931912E 01	9.8896379E-01	6.2753875E-05	2.5267875E-02
1.2153156E 03	6.5411801E 01	1.4936860E 01	9.8897107E-01	6.2650666E-05	2.5251320E-02

TABLE II.- NOZZLE CONTOUR 2 - Concluded

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.2199657E 03	6.5418078E 01	1.4941675E 01	9.8897814E-01	6.255047E-05	2.5235225E-02
1.2244639E 03	6.5424014E 01	1.4946225E 01	9.8898480E-01	6.2455890E-05	2.5220032E-02
1.2289294E 03	6.5429042E 01	1.4950632E 01	9.8899126E-01	6.2364441E-05	2.5205331E-02
1.2333710E 03	6.5433930E 01	1.4954904E 01	9.8899752E-01	6.2275945E-05	2.5191088E-02
1.2377839E 03	6.5438276E 01	1.4959037E 01	9.8900357E-01	6.2190458E-05	2.5177322E-02
1.2421586E 03	6.5442156E 01	1.4963031E 01	9.8900940E-01	6.2108072E-05	2.5164031E-02
1.2463721E 03	6.5445812E 01	1.4966790E 01	9.8901490E-01	6.2030587E-05	2.5151528E-02
1.2505404E 03	6.5448662E 01	1.4970390E 01	9.8902016E-01	6.1956456E-05	2.5139565E-02
1.2546646E 03	6.5451439E 01	1.4973834E 01	9.8902518E-01	6.1885763E-05	2.5128129E-02
1.2587451E 03	6.5453855E 01	1.4977137E 01	9.8902999E-01	6.1817936E-05	2.5117167E-02
1.2626435E 03	6.5455740E 01	1.4980185E 01	9.8903443E-01	6.1755440E-05	2.5107059E-02
1.2664905E 03	6.5457600E 01	1.4983076E 01	9.8903865E-01	6.1696228E-05	2.5097476E-02
1.2702733E 03	6.5458992E 01	1.4985810E 01	9.8904262E-01	6.1640326E-05	2.5088419E-02
1.2739886E 03	6.5460125E 01	1.4988367E 01	9.8904634E-01	6.1588103E-05	2.5079951E-02
1.2776280E 03	6.5461274E 01	1.4990738E 01	9.8904979E-01	6.1539660E-05	2.5072107E-02
1.2811752E 03	6.5461951E 01	1.4992916E 01	9.8905295E-01	6.1495306E-05	2.5064903E-02
1.2845197E 03	6.5462437E 01	1.4994851E 01	9.8905575E-01	6.1455894E-05	2.5058503E-02
1.2877586E 03	6.5462979E 01	1.4996554E 01	9.8905823E-01	6.1421127E-05	2.5052874E-02
1.2908688E 03	6.5463260E 01	1.4998034E 01	9.8906038E-01	6.1391034E-05	2.5047984E-02
1.2938394E 03	6.5463205E 01	1.4999251E 01	9.8906214E-01	6.1366274E-05	2.5043963E-02

TABLE III.- NOZZLE CONTOUR 3

[ $M = 15$ ;  $T_t = 3600^\circ R$ ;  $p_t = 340$  atm;  $\rho_t = 3.3905$  lb/cu ft;  $u_t = 7117.3$  ft/sec;  $(x/y^*)_D = 328.8196$ ;  
symbol E with plus or minus sign and the two following digits represents the exponent of 10 by  
which the number must be multiplied in order to place the decimal correctly]

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.5084748E-01	1.0008963E 00	1.0314365E 00	4.0399213E-01	6.1839647E-01	8.5711272E-01
3.6429209E-01	1.0023876E 00	1.0574874E 00	4.1237843E-01	6.0488684E-01	8.5100335E-01
5.5614191E-01	1.0039894E 00	1.0826278E 00	4.2036660E-01	5.9193949E-01	8.4504805E-01
7.3336513E-01	1.0057203E 00	1.1060439E 00	4.2771393E-01	5.7997070E-01	8.3945234E-01
9.0278085E-01	1.0076244E 00	1.1284989E 00	4.3467537E-01	5.6858405E-01	8.3404517E-01
1.0673304E 00	1.0097259E 00	1.1501858E 00	4.4137155E-01	5.5763448E-01	8.2879757E-01
1.2284840E 00	1.0120420E 00	1.1714474E 00	4.4787134E-01	5.4698220E-01	8.2362295E-01
1.3871190E 00	1.0145839E 00	1.1924048E 00	4.5420759E-01	5.3657429E-01	8.1849423E-01
1.5435453E 00	1.0173569E 00	1.2130945E 00	4.6039425E-01	5.2639411E-01	8.1340567E-01
1.6987730E 00	1.0203811E 00	1.2336536E 00	4.6647438E-01	5.1637618E-01	8.0832642E-01
1.8529141E 00	1.0236582E 00	1.2540934E 00	4.7245264E-01	5.0651754E-01	8.0325611E-01
2.0058728E 00	1.0271899E 00	1.2744174E 00	4.7833133E-01	4.9681867E-01	7.9819614E-01
2.1583754E 00	1.0309930E 00	1.2947093E 00	4.8413554E-01	4.8724214E-01	7.9312773E-01
2.3100972E 00	1.0350603E 00	1.3149189E 00	4.8985165E-01	4.7781394E-01	7.8806537E-01
2.4613784E 00	1.0394004E 00	1.3350886E 00	4.9549245E-01	4.6851633E-01	7.8300036E-01
2.6124952E 00	1.0440213E 00	1.3552544E 00	5.0106846E-01	4.5933501E-01	7.7792538E-01
2.7630494E 00	1.0489093E 00	1.3752210E 00	5.0656615E-01	4.4973108E-01	7.7285266E-01
2.9137847E 00	1.0540869E 00	1.3952304E 00	5.1201552E-01	4.4022312E-01	7.6776087E-01
3.0643698E 00	1.0595409E 00	1.4152396E 00	5.1740374E-01	4.3085316E-01	7.6266369E-01
3.2149580E 00	1.0652735E 00	1.4352829E 00	5.2274020E-01	4.2160711E-01	7.5755386E-01
3.3658065E 00	1.0712912E 00	1.4554033E 00	5.2803609E-01	4.1246787E-01	7.5242199E-01
3.5164299E 00	1.0775689E 00	1.4755259E 00	5.3327173E-01	4.0347138E-01	7.4728862E-01
3.6673626E 00	1.0841231E 00	1.4957205E 00	5.3846522E-01	3.9458832E-01	7.4213738E-01
3.8184900E 00	1.0909421E 00	1.5159704E 00	5.4361236E-01	3.8582823E-01	7.3697402E-01
3.9696745E 00	1.0980107E 00	1.5362561E 00	5.4870729E-01	3.7720101E-01	7.3180489E-01
4.1212113E 00	1.1052893E 00	1.5566093E 00	5.5375878E-01	3.6869476E-01	7.2662333E-01
4.2729465E 00	1.1127728E 00	1.5769859E 00	5.5876102E-01	3.6036305E-01	7.2143412E-01
4.4247786E 00	1.1204571E 00	1.5972771E 00	5.6371320E-01	3.5240001E-01	7.1623078E-01
4.5769031E 00	1.1283531E 00	1.6176687E 00	5.6863077E-01	3.4453636E-01	7.1101121E-01
4.7292372E 00	1.1364579E 00	1.6381411E 00	5.7350871E-01	3.3678137E-01	7.0578176E-01
4.8817064E 00	1.1447679E 00	1.6586749E 00	5.7834222E-01	3.2914362E-01	7.0054870E-01
5.0345441E 00	1.1533001E 00	1.6792972E 00	5.8313744E-01	3.2161433E-01	6.9530649E-01
5.1877604E 00	1.1620543E 00	1.7000071E 00	5.8789396E-01	3.1419502E-01	6.9005662E-01
5.3411940E 00	1.1710238E 00	1.7207807E 00	5.9260610E-01	3.0689520E-01	6.8480489E-01
5.4950343E 00	1.1802218E 00	1.7416442E 00	5.9727967E-01	2.9970645E-01	6.7955068E-01
5.6493388E 00	1.1896541E 00	1.7626062E 00	6.0191632E-01	2.9262683E-01	6.7428837E-01
5.8041272E 00	1.1993245E 00	1.7836748E 00	6.0651751E-01	2.8565463E-01	6.6901882E-01
5.9593410E 00	1.2092321E 00	1.8046675E 00	6.1108236E-01	2.7884923E-01	6.6373876E-01
6.1150069E 00	1.2193811E 00	1.8256177E 00	6.1561236E-01	2.7219439E-01	6.5845147E-01
6.2711445E 00	1.2297757E 00	1.8466644E 00	6.2010661E-01	2.6564452E-01	6.5316396E-01
6.4277788E 00	1.2404198E 00	1.8678097E 00	6.2456531E-01	2.5919965E-01	6.4787695E-01
6.5848975E 00	1.2513177E 00	1.8890565E 00	6.2898884E-01	2.5285946E-01	6.4259089E-01
6.7425483E 00	1.2624739E 00	1.9104077E 00	6.3337751E-01	2.4662366E-01	6.3730630E-01
6.9007438E 00	1.2738972E 00	1.9318676E 00	6.3773195E-01	2.4049148E-01	6.3202329E-01
7.0594782E 00	1.2855788E 00	1.9534349E 00	6.4205165E-01	2.3446367E-01	6.2674336E-01
7.2188097E 00	1.2975387E 00	1.9751177E 00	6.4633794E-01	2.2853836E-01	6.2146573E-01
7.3787714E 00	1.3097793E 00	1.9969230E 00	6.5059190E-01	2.2271404E-01	6.1618987E-01
7.5393920E 00	1.3223071E 00	2.0188549E 00	6.5481436E-01	2.1699328E-01	6.1091473E-01
7.7006666E 00	1.3351260E 00	2.0408624E 00	6.5900529E-01	2.1146765E-01	6.0562075E-01
7.8626043E 00	1.3482411E 00	2.0630022E 00	6.6316514E-01	2.0603671E-01	6.0033030E-01
8.0252343E 00	1.3616596E 00	2.0852803E 00	6.6729465E-01	2.0069940E-01	5.9504319E-01
8.1886345E 00	1.3753929E 00	2.1077151E 00	6.7139679E-01	1.9545180E-01	5.8975628E-01
8.3528522E 00	1.3894503E 00	2.1302927E 00	6.7546856E-01	1.9029759E-01	5.8447415E-01
8.5178283E 00	1.4038335E 00	2.1529752E 00	6.7950294E-01	1.8524531E-01	5.7920669E-01
8.6835899E 00	1.4185298E 00	2.1757821E 00	6.8350320E-01	1.8029032E-01	5.7395051E-01
8.8501648E 00	1.4335524E 00	2.1987252E 00	6.8747121E-01	1.7542990E-01	5.6870394E-01
9.0175539E 00	1.4489142E 00	2.2218099E 00	6.9140760E-01	1.7066278E-01	5.6346688E-01
9.1857795E 00	1.4646296E 00	2.2450439E 00	6.9531336E-01	1.6598732E-01	5.5823872E-01
9.3549191E 00	1.4807186E 00	2.2684521E 00	6.9919062E-01	1.6137759E-01	5.5295218E-01
9.5250052E 00	1.4971971E 00	2.2920449E 00	7.0304043E-01	1.5683227E-01	5.4760463E-01
9.6960648E 00	1.5140803E 00	2.3158437E 00	7.0686746E-01	1.5237036E-01	5.4225973E-01
9.8681736E 00	1.5313887E 00	2.3398861E 00	7.1067691E-01	1.4798560E-01	5.3691061E-01
1.0041320E 01	1.5491338E 00	2.3641613E 00	7.1446624E-01	1.4368077E-01	5.3156130E-01
1.0215587E 01	1.5673369E 00	2.3886780E 00	7.1823597E-01	1.3945506E-01	5.2621150E-01
1.0391000E 01	1.5860136E 00	2.4134419E 00	7.2198613E-01	1.3530819E-01	5.2086161E-01

TABLE III.- NOZZLE CONTOUR 3 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.0567588E 01	1.6051797E 00	2.4384630E 00	7.2571732E-01	1.3123922E-01	5.1551121E-01
1.0745433E 01	1.6248569E 00	2.4637571E 00	7.2943098E-01	1.2724635E-01	5.1015863E-01
1.0924541E 01	1.6450589E 00	2.4893236E 00	7.3312636E-01	1.2333046E-01	5.0480578E-01
1.1104948E 01	1.6658021E 00	2.5151246E 00	7.3679151E-01	1.1950412E-01	4.9945654E-01
1.1286689E 01	1.6871034E 00	2.5414586E 00	7.4042958E-01	1.1577553E-01	4.9400645E-01
1.1469804E 01	1.7089797E 00	2.5680572E 00	7.4404389E-01	1.1212672E-01	4.8856530E-01
1.1654339E 01	1.7314489E 00	2.5949441E 00	7.4763683E-01	1.0855471E-01	4.8312995E-01
1.1840340E 01	1.7545285E 00	2.6221388E 00	7.5121008E-01	1.0505733E-01	4.7769834E-01
1.2027855E 01	1.7782366E 00	2.6496771E 00	7.5476723E-01	1.0163067E-01	4.7226539E-01
1.2216925E 01	1.8025900E 00	2.6775376E 00	7.5830439E-01	9.8278049E-02	4.6683741E-01
1.2407610E 01	1.8276080E 00	2.7056730E 00	7.6181476E-01	9.5005226E-02	4.6142537E-01
1.2599947E 01	1.8533067E 00	2.7341748E 00	7.6530877E-01	9.1801816E-02	4.5601364E-01
1.2794008E 01	1.8797062E 00	2.7631679E 00	7.6880015E-01	8.8655161E-02	4.5058116E-01
1.2989855E 01	1.9068260E 00	2.7924925E 00	7.7226816E-01	8.5583655E-02	4.4516047E-01
1.3187467E 01	1.9346730E 00	2.8216328E 00	7.7569558E-01	8.2664620E-02	4.3964669E-01
1.3386793E 01	1.9632484E 00	2.8511111E 00	7.7910777E-01	7.9817565E-02	4.3411946E-01
1.3587880E 01	1.9925670E 00	2.8808659E 00	7.8249028E-01	7.7043893E-02	4.2862345E-01
1.3790804E 01	2.0226465E 00	2.9110431E 00	7.8585871E-01	7.4330149E-02	4.2313368E-01
1.3995623E 01	2.0535024E 00	2.9414237E 00	7.8918796E-01	7.1695681E-02	4.1769155E-01
1.4202381E 01	2.0851461E 00	2.9719697E 00	7.9247398E-01	6.9142168E-02	4.1230433E-01
1.4411116E 01	2.1175881E 00	3.0026454E 00	7.9571332E-01	6.6670617E-02	4.0697842E-01
1.4621865E 01	2.1508373E 00	3.0334295E 00	7.9890425E-01	6.4280549E-02	4.0171736E-01
1.4834667E 01	2.1849014E 00	3.0643116E 00	8.0204635E-01	6.1970433E-02	3.9652262E-01
1.5049557E 01	2.2197862E 00	3.0952829E 00	8.0513939E-01	5.9738593E-02	3.9139525E-01
1.5266563E 01	2.2554947E 00	3.1266916E 00	8.0818037E-01	5.7601455E-02	3.8625596E-01
1.5485682E 01	2.2920231E 00	3.1585429E 00	8.1116886E-01	5.5554660E-02	3.8110808E-01
1.5706937E 01	2.3293694E 00	3.1904415E 00	8.1410483E-01	5.3580849E-02	3.7603802E-01
1.5930353E 01	2.3675294E 00	3.2223722E 00	8.1698761E-01	5.1678408E-02	3.7104716E-01
1.6155952E 01	2.4064558E 00	3.2543396E 00	8.1981868E-01	4.9844540E-02	3.6613369E-01
1.6383749E 01	2.4461532E 00	3.2863320E 00	8.2259802E-01	4.8077464E-02	3.6129830E-01
1.6613761E 01	2.4866211E 00	3.3183298E 00	8.2532535E-01	4.6375788E-02	3.5654270E-01
1.6846001E 01	2.5278581E 00	3.3503588E 00	8.2800305E-01	4.4735752E-02	3.5186184E-01
1.7080342E 01	2.5698373E 00	3.3822644E 00	8.3062782E-01	4.3157765E-02	3.4721735E-01
1.7316971E 01	2.6125875E 00	3.4141113E 00	8.3320371E-01	4.1637734E-02	3.4262062E-01
1.7555933E 01	2.6561124E 00	3.4463153E 00	8.3573329E-01	4.0212626E-02	3.3808566E-01
1.7796995E 01	2.7003645E 00	3.4789549E 00	8.3821294E-01	3.8892837E-02	3.3361249E-01
1.8040118E 01	2.7453302E 00	3.5114964E 00	8.4062841E-01	3.7602841E-02	3.2921756E-01
1.8285648E 01	2.7910685E 00	3.5438143E 00	8.4302346E-01	3.6275797E-02	3.2487670E-01
1.8533818E 01	2.8376173E 00	3.5761775E 00	8.4536407E-01	3.4996861E-02	3.2060466E-01
1.8784621E 01	2.8849708E 00	3.6079598E 00	8.4766377E-01	3.3780104E-02	3.1637087E-01
1.9038012E 01	2.9331156E 00	3.6396565E 00	8.4992299E-01	3.2609718E-02	3.1220427E-01
1.9294057E 01	2.9820584E 00	3.6724158E 00	8.5214243E-01	3.1474466E-02	3.0809521E-01
1.9552957E 01	3.0318325E 00	3.7064370E 00	8.5432218E-01	3.0372843E-02	3.0403512E-01
1.9814961E 01	3.0824812E 00	3.7403575E 00	8.5645260E-01	2.9316796E-02	3.0005638E-01
2.0079786E 01	3.1339446E 00	3.7735810E 00	8.5854616E-01	2.8335650E-02	2.9611720E-01
2.0347103E 01	3.1861522E 00	3.8070791E 00	8.6061749E-01	2.7382856E-02	2.9221332E-01
2.0617230E 01	3.2391672E 00	3.8405688E 00	8.6264492E-01	2.6471230E-02	2.8837744E-01
2.0890314E 01	3.2929910E 00	3.8739066E 00	8.6461966E-01	2.5604521E-02	2.8462375E-01
2.1166025E 01	3.3475744E 00	3.9075316E 00	8.6657370E-01	2.4761889E-02	2.8090382E-01
2.1444480E 01	3.4029263E 00	3.9414057E 00	8.6850674E-01	2.3922912E-02	2.7719758E-01
2.1726956E 01	3.4592959E 00	3.9747307E 00	8.7037323E-01	2.3121540E-02	2.7360800E-01
2.2012151E 01	3.5164190E 00	4.0083267E 00	8.7221974E-01	2.2343420E-02	2.7005270E-01
2.2300121E 01	3.5743004E 00	4.0426298E 00	8.7404658E-01	2.1610404E-02	2.6651864E-01
2.2591370E 01	3.6330364E 00	4.0768802E 00	8.7583554E-01	2.0905589E-02	2.6305266E-01
2.2885943E 01	3.6926318E 00	4.1107817E 00	8.7757415E-01	2.0231280E-02	2.5967738E-01
2.3183102E 01	3.7529325E 00	4.1446849E 00	8.7929238E-01	1.9564417E-02	2.5631792E-01
2.3483114E 01	3.8139879E 00	4.1788605E 00	8.8099215E-01	1.8916744E-02	2.5299145E-01
2.3787023E 01	3.8760073E 00	4.2129038E 00	8.8264992E-01	1.8295909E-02	2.4974289E-01
2.4094582E 01	3.9389388E 00	4.2477806E 00	8.8427161E-01	1.7692149E-02	2.4654604E-01
2.4404986E 01	4.0026157E 00	4.2829293E 00	8.8587477E-01	1.7106349E-02	2.4338036E-01
2.4718397E 01	4.0670696E 00	4.3183709E 00	8.8746035E-01	1.6537777E-02	2.4024415E-01
2.5036535E 01	4.1326546E 00	4.3523391E 00	8.8900015E-01	1.5991745E-02	2.3718003E-01
2.5358144E 01	4.1991142E 00	4.3862921E 00	8.9051573E-01	1.5464015E-02	2.3416172E-01
2.5682833E 01	4.2663710E 00	4.4205102E 00	8.9201555E-01	1.4951584E-02	2.3117374E-01
2.6010422E 01	4.3343464E 00	4.4562023E 00	8.9349663E-01	1.4475383E-02	2.2821412E-01
2.6342587E 01	4.4033600E 00	4.4921384E 00	8.9492599E-01	1.4036425E-02	2.2536788E-01
2.6677603E 01	4.4730554E 00	4.5283021E 00	8.9633687E-01	1.3610213E-02	2.2251289E-01
2.7015521E 01	4.5434436E 00	4.5645591E 00	8.9773064E-01	1.3194113E-02	2.1970578E-01
2.7356445E 01	4.6145469E 00	4.5993592E 00	8.9909675E-01	1.2777002E-02	2.1694403E-01



TABLE III.- NOZZLE CONTOUR 3 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$p/p_t$	$T/T_t$
2.7701478E 01	4.6865959E 00	4.6338107E 00	9.0042493E-01	1.2378615E-02	2.1425759E-01
2.8048895E 01	4.7592311E 00	4.6683944E 00	9.0173450E-01	1.1992688E-02	2.1163752E-01
2.8399407E 01	4.8326007E 00	4.7037278E 00	9.0302904E-01	1.1620785E-02	2.0898260E-01
2.8754233E 01	4.9069606E 00	4.7397128E 00	9.0429369E-01	1.1268141E-02	2.0640915E-01
2.9112898E 01	4.9822110E 00	4.7755776E 00	9.0553089E-01	1.0928927E-02	2.0388778E-01
2.9474726E 01	5.0582105E 00	4.8116995E 00	9.0675409E-01	1.0599166E-02	2.0139133E-01
2.9839750E 01	5.1349645E 00	4.8477806E 00	9.0796295E-01	1.0275856E-02	1.9891838E-01
3.0210234E 01	5.2129492E 00	4.8831630E 00	9.0913901E-01	9.9631349E-03	1.9650741E-01
3.0584478E 01	5.2918062E 00	4.9186494E 00	9.1029757E-01	9.6603659E-03	1.9413037E-01
3.0961733E 01	5.3713759E 00	4.9543563E 00	9.1144265E-01	9.3662825E-03	1.9177915E-01
3.1342621E 01	5.4517878E 00	4.9902959E 00	9.1257299E-01	9.0821953E-03	1.8945418E-01
3.1729022E 01	5.5334372E 00	5.0260053E 00	9.1367085E-01	8.8147001E-03	1.8718729E-01
3.2119078E 01	5.6159293E 00	5.0619608E 00	9.1475677E-01	8.5544844E-03	1.8494319E-01
3.2512501E 01	5.6992005E 00	5.0981404E 00	9.1583015E-01	8.3015358E-03	1.8272320E-01
3.2910309E 01	5.7834624E 00	5.1342779E 00	9.1688336E-01	8.0574483E-03	1.8054313E-01
3.3312645E 01	5.8687424E 00	5.1710113E 00	9.1791197E-01	7.8221999E-03	1.7841283E-01
3.3718506E 01	5.9548235E 00	5.2082683E 00	9.1892889E-01	7.5932012E-03	1.7630375E-01
3.4128005E 01	6.0417244E 00	5.2457881E 00	9.1993448E-01	7.3705015E-03	1.7421483E-01
3.4543197E 01	6.1298768E 00	5.2830595E 00	9.2091544E-01	7.1568383E-03	1.7217384E-01
3.4962512E 01	6.2189413E 00	5.3203263E 00	9.2187879E-01	6.9504438E-03	1.7016641E-01
3.5385114E 01	6.3087337E 00	5.3569814E 00	9.2283067E-01	6.7482585E-03	1.6817943E-01
3.5810378E 01	6.3991140E 00	5.3936986E 00	9.2376957E-01	6.5519944E-03	1.6621781E-01
3.6241445E 01	6.4907419E 00	5.4299350E 00	9.2468030E-01	6.3647541E-03	1.6431354E-01
3.6676264E 01	6.5831729E 00	5.4663965E 00	9.2558112E-01	6.1825820E-03	1.6242855E-01
3.7114961E 01	6.6764243E 00	5.5030931E 00	9.2647232E-01	6.0053086E-03	1.6056227E-01
3.7558704E 01	6.7707341E 00	5.5422583E 00	9.2734979E-01	5.8351629E-03	1.5872952E-01
3.8008784E 01	6.8663660E 00	5.5822873E 00	9.2820705E-01	5.6722513E-03	1.5693641E-01
3.8462540E 01	6.9627419E 00	5.6225693E 00	9.2905364E-01	5.5139170E-03	1.5515983E-01
3.8920064E 01	7.0598685E 00	5.6631408E 00	9.2989039E-01	5.3599047E-03	1.5339820E-01
3.9383433E 01	7.1581661E 00	5.7035735E 00	9.3073877E-01	5.2116561E-03	1.5166976E-01
3.9852000E 01	7.2576104E 00	5.7438279E 00	9.3151206E-01	5.0684096E-03	1.4996781E-01
4.0325047E 01	7.3581154E 00	5.7749897E 00	9.3233793E-01	4.9281459E-03	1.4827942E-01
4.0800974E 01	7.4593304E 00	5.8061887E 00	9.3309395E-01	4.7918098E-03	1.4661782E-01
4.1281894E 01	7.5616935E 00	5.8369647E 00	9.3385891E-01	4.6612121E-03	1.4500635E-01
4.1765276E 01	7.6646544E 00	5.8741592E 00	9.3461235E-01	4.5405777E-03	1.4341344E-01
4.2250651E 01	7.7681013E 00	5.9114549E 00	9.3535485E-01	4.4234076E-03	1.4184216E-01
4.2735652E 01	7.8715162E 00	5.9484249E 00	9.3607885E-01	4.3107734E-03	1.4030873E-01
4.3227417E 01	7.9764050E 00	5.9846562E 00	9.3678555E-01	4.1903895E-03	1.3880997E-01
4.3724169E 01	8.0823879E 00	6.0210621E 00	9.3748668E-01	4.0710647E-03	1.3732218E-01
4.4225350E 01	8.1893213E 00	6.0577580E 00	9.3818219E-01	3.9542531E-03	1.3584562E-01
4.4732296E 01	8.2974806E 00	6.0949155E 00	9.3886613E-01	3.8468071E-03	1.3439320E-01
4.5245800E 01	8.4070216E 00	6.1326309E 00	9.3953688E-01	3.7503768E-03	1.3296770E-01
4.5763665E 01	8.5174581E 00	6.1705825E 00	9.4020088E-01	3.6562463E-03	1.3155487E-01
4.6284701E 01	8.6285239E 00	6.2087148E 00	9.4085720E-01	3.5644992E-03	1.3015674E-01
4.6810993E 01	8.7406476E 00	6.2460217E 00	9.4149864E-01	3.4712119E-03	1.2878973E-01
4.7341203E 01	8.8535275E 00	6.2831358E 00	9.4212798E-01	3.3804618E-03	1.2744761E-01
4.7874852E 01	8.9670475E 00	6.3203655E 00	9.4274940E-01	3.2922151E-03	1.2612139E-01
4.8410534E 01	9.0808914E 00	6.3575491E 00	9.4336177E-01	3.2067342E-03	1.2481311E-01
4.8887829E 01	9.1821734E 00	6.3896210E 00	9.4388947E-01	3.1349207E-03	1.2368284E-01
5.0616307E 01	9.5467660E 00	6.4916478E 00	9.4552207E-01	2.9186346E-03	1.2018417E-01
5.2763231E 01	9.9949489E 00	6.6132265E 00	9.4733355E-01	2.6751820E-03	1.1629815E-01
5.5051355E 01	1.0466987E 01	6.7317166E 00	9.4903651E-01	2.4625781E-03	1.1264254E-01
5.7399842E 01	1.0945542E 01	6.8466798E 00	9.5061631E-01	2.2793743E-03	1.0924806E-01
5.9742398E 01	1.1416992E 01	6.9580588E 00	9.5205004E-01	2.1268785E-03	1.0615427E-01
6.2119843E 01	1.1889543E 01	7.0645941E 00	9.5338289E-01	1.9860701E-03	1.0327665E-01
6.4509497E 01	1.2358618E 01	7.1663589E 00	9.5461764E-01	1.8580163E-03	1.0061076E-01
6.6909676E 01	1.2823873E 01	7.2633348E 00	9.5576868E-01	1.7480788E-03	9.8117650E-02
6.9353581E 01	1.3291676E 01	7.3577689E 00	9.5685555E-01	1.6492109E-03	9.5762261E-02
7.1869085E 01	1.3767036E 01	7.4547109E 00	9.5789055E-01	1.5558756E-03	9.3519154E-02
7.4453763E 01	1.4249088E 01	7.5521283E 00	9.5887426E-01	1.4690213E-03	9.1382107E-02
7.7105585E 01	1.4737067E 01	7.6463647E 00	9.5981307E-01	1.3878594E-03	8.9338831E-02
7.9764350E 01	1.5219744E 01	7.7335272E 00	9.6069350E-01	1.3123901E-03	8.7424721E-02
8.2439692E 01	1.5698909E 01	7.8186304E 00	9.6152711E-01	1.2432395E-03	8.56213701E-02
8.5173042E 01	1.6181841E 01	7.9056917E 00	9.6232504E-01	1.1814241E-03	8.3877081E-02
8.7953527E 01	1.6666371E 01	7.9930440E 00	9.6308666E-01	1.1252798E-03	8.2215250E-02
9.0805404E 01	1.7156436E 01	8.0794702E 00	9.6381773E-01	1.0728551E-03	8.0617654E-02
9.3701085E 01	1.7647024E 01	8.1628896E 00	9.6451553E-01	1.0235662E-03	7.9092693E-02
9.6627572E 01	1.8135816E 01	8.2436225E 00	9.6518047E-01	9.7747798E-04	7.7640267E-02
9.9579110E 01	1.8621808E 01	8.3226223E 00	9.6581377E-01	9.3472799E-04	7.6256643E-02

TABLE III.- NOZZLE CONTOUR 3 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
1.0263600E 02	1.9117917E 01	8.4017437E 00	9.6643109E-01	8.9459895E-04	7.4907473E-02
1.0571552E 02	1.9610434E 01	8.4795960E 00	9.6701868E-01	8.5610148E-04	7.3621023E-02
1.0880198E 02	2.0096914E 01	8.5554142E 00	9.6757655E-01	8.2091752E-04	7.2399117E-02
1.1195190E 02	2.0586202E 01	8.6306568E 00	9.6811664E-01	7.8767754E-04	7.1215703E-02
1.1515139E 02	2.1075925E 01	8.7051286E 00	9.6863831E-01	7.5633332E-04	7.0072186E-02
1.1830122E 02	2.1551076E 01	8.7772877E 00	9.6912920E-01	7.2685457E-04	6.8992642E-02
1.2151279E 02	2.2028592E 01	8.8489133E 00	9.6960516E-01	6.9889289E-04	6.7945259E-02
1.2478353E 02	2.2507884E 01	8.9199454E 00	9.7006656E-01	6.7240996E-04	6.6929468E-02
1.2811074E 02	2.2988363E 01	8.9903264E 00	9.7051361E-01	6.4733168E-04	6.5944841E-02
1.3149184E 02	2.3469498E 01	9.0600076E 00	9.7094660E-01	6.2359270E-04	6.4990830E-02
1.3493428E 02	2.3952181E 01	9.1287621E 00	9.7136637E-01	6.0194722E-04	6.4068314E-02
1.3841249E 02	2.4432721E 01	9.1965921E 00	9.7177184E-01	5.8146112E-04	6.3176962E-02
1.4192288E 02	2.4910619E 01	9.2634565E 00	9.7216332E-01	5.6207193E-04	6.2316049E-02
1.4546172E 02	2.5385383E 01	9.3293284E 00	9.7254122E-01	5.4371691E-04	6.1484696E-02
1.4902492E 02	2.5865614E 01	9.3941696E 00	9.7290591E-01	5.2634014E-04	6.0682207E-02
1.5260695E 02	2.6323282E 01	9.4581032E 00	9.7325736E-01	5.0988796E-04	5.9908741E-02
1.5621222E 02	2.6788549E 01	9.5225729E 00	9.7359639E-01	4.9418876E-04	5.9163076E-02
1.5983070E 02	2.7249075E 01	9.5859016E 00	9.7392313E-01	4.7933074E-04	5.8443709E-02
1.6345637E 02	2.7704173E 01	9.6480343E 00	9.7423778E-01	4.6527380E-04	5.7750259E-02
1.6719909E 02	2.8167531E 01	9.7108463E 00	9.7455003E-01	4.5156524E-04	5.7061362E-02
1.7094407E 02	2.8624742E 01	9.7724078E 00	9.7485054E-01	4.3859922E-04	5.6397757E-02
1.7468552E 02	2.9075315E 01	9.8326818E 00	9.7513957E-01	4.2633707E-04	5.5758891E-02
1.7841765E 02	2.9518801E 01	9.8915820E 00	9.7541717E-01	4.1475171E-04	5.5144745E-02
1.8227448E 02	2.9972135E 01	9.9492469E 00	9.7569313E-01	4.0355783E-04	5.4533564E-02
1.8610755E 02	3.0416076E 01	1.0004915E 01	9.7595793E-01	3.9302466E-04	5.3947082E-02
1.9004782E 02	3.0865783E 01	1.0061088E 01	9.7622091E-01	3.8272366E-04	5.3364721E-02
1.9395790E 02	3.1305594E 01	1.0115802E 01	9.7647303E-01	3.7299616E-04	5.2806413E-02
1.9783054E 02	3.1735035E 01	1.0169019E 01	9.7671456E-01	3.6381370E-04	5.22271650E-02
2.0180751E 02	3.2169849E 01	1.0222701E 01	9.7695458E-01	3.5482097E-04	5.1740334E-02
2.0573683E 02	3.2593136E 01	1.0274801E 01	9.7718408E-01	3.4634347E-04	5.1232290E-02
2.0977001E 02	3.3021527E 01	1.0327334E 01	9.7741215E-01	3.3803705E-04	5.0727499E-02
2.1372585E 02	3.3433562E 01	1.0378154E 01	9.7762965E-01	3.3022470E-04	5.0246164E-02
2.1778714E 02	3.3851089E 01	1.0430598E 01	9.7784600E-01	3.2227897E-04	4.9759707E-02
2.2180344E 02	3.4259923E 01	1.0482264E 01	9.7805285E-01	3.1451188E-04	4.9286744E-02
2.2594036E 02	3.4676955E 01	1.0535252E 01	9.7825881E-01	3.0689349E-04	4.8881575E-02
2.3001866E 02	3.5083634E 01	1.0586096E 01	9.7845515E-01	2.9973675E-04	4.8366687E-02
2.3421408E 02	3.5497774E 01	1.0637448E 01	9.7865071E-01	2.9271075E-04	4.7919316E-02
2.3834009E 02	3.5900972E 01	1.0687034E 01	9.7883700E-01	2.8611249E-04	4.7493104E-02
2.4257925E 02	3.6310750E 01	1.0737080E 01	9.7902250E-01	2.7963333E-04	4.7068611E-02
2.4693441E 02	3.6727239E 01	1.0787576E 01	9.7920717E-01	2.7327311E-04	4.6645954E-02
2.5120260E 02	3.7139823E 01	1.0836186E 01	9.7938260E-01	2.6731364E-04	4.6244380E-02
2.5558513E 02	3.7540775E 01	1.0885203E 01	9.7955722E-01	2.6146137E-04	4.5844597E-02
2.6008301E 02	3.7956703E 01	1.0934644E 01	9.7973107E-01	2.5571339E-04	4.5446513E-02
2.6447684E 02	3.8358315E 01	1.0982130E 01	9.7989593E-01	2.5033495E-04	4.5068977E-02
2.6897506E 02	3.8764242E 01	1.1029013E 01	9.8005995E-01	2.4530198E-04	4.4703190E-02
2.7333968E 02	3.9152446E 01	1.1073640E 01	9.8021493E-01	2.4065407E-04	4.4359583E-02
2.7779385E 02	3.9542743E 01	1.1118545E 01	9.8036907E-01	2.3608311E-04	4.4017769E-02
2.8234008E 02	3.9935155E 01	1.1163729E 01	9.8052237E-01	2.3158826E-04	4.3677734E-02
2.8673667E 02	4.0309273E 01	1.1206811E 01	9.8066688E-01	2.2739770E-04	4.3357120E-02
2.9122370E 02	4.0685843E 01	1.1250164E 01	9.8081068E-01	2.2327186E-04	4.3037989E-02
2.9580299E 02	4.1064777E 01	1.1293793E 01	9.8095379E-01	2.1921009E-04	4.2720318E-02
3.0047821E 02	4.1446152E 01	1.1337722E 01	9.8109629E-01	2.1520924E-04	4.2403949E-02
3.0497942E 02	4.1807734E 01	1.1379403E 01	9.8123003E-01	2.1149370E-04	4.2106957E-02
3.0956573E 02	4.2170731E 01	1.1421338E 01	9.8136317E-01	2.0783270E-04	4.1811253E-02
3.1424481E 02	4.2536061E 01	1.1463525E 01	9.8149568E-01	2.0422607E-04	4.1516851E-02
3.1873710E 02	4.2882183E 01	1.1503485E 01	9.8161991E-01	2.0087882E-04	4.1240813E-02
3.2331353E 02	4.3229926E 01	1.1543666E 01	9.8174357E-01	1.9757884E-04	4.0965979E-02
3.2797773E 02	4.3579432E 01	1.1584059E 01	9.8186663E-01	1.9432693E-04	4.0692411E-02
3.3273366E 02	4.3931059E 01	1.1624679E 01	9.8198915E-01	1.9112094E-04	4.0420023E-02
3.3727848E 02	4.4262727E 01	1.1662993E 01	9.8210357E-01	1.8815488E-04	4.0165560E-02
3.4190735E 02	4.4596151E 01	1.1701473E 01	9.8221754E-01	1.8520749E-04	3.9912089E-02
3.4662339E 02	4.4931343E 01	1.1740040E 01	9.8233092E-01	1.8226442E-04	3.9659894E-02
3.5143330E 02	4.5269065E 01	1.1778856E 01	9.8244396E-01	1.7935831E-04	3.9408442E-02
3.5633872E 02	4.5609314E 01	1.1817895E 01	9.8255656E-01	1.7649119E-04	3.9157923E-02
3.6100695E 02	4.5929273E 01	1.1854542E 01	9.8266128E-01	1.7384925E-04	3.8924887E-02
3.6575780E 02	4.6250511E 01	1.1891355E 01	9.8276554E-01	1.7124275E-04	3.8692865E-02
3.7059594E 02	4.6573578E 01	1.1928351E 01	9.8286939E-01	1.6867005E-04	3.8461748E-02
3.7553834E 02	4.6900643E 01	1.1965569E 01	9.8297292E-01	1.6612809E-04	3.8231298E-02
3.8058735E 02	4.7231552E 01	1.2003024E 01	9.8307616E-01	1.6361610E-04	3.8001441E-02

TABLE III.- NOZZLE CONTOUR 3 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$p/p_t$	$T/T_t$
3.853745E 02	4.7539948E 01	1.2037967E 01	9.8317164E-01	1.6131323E-04	3.7788842E-02
3.9021024E 02	4.7849591E 01	1.2073073E 01	9.8326677E-01	1.5903844E-04	3.7577024E-02
3.9514884E 02	4.8160773E 01	1.2108339E 01	9.8336152E-01	1.5679166E-04	3.7366004E-02
4.0017477E 02	4.8473419E 01	1.2143785E 01	9.8345596E-01	1.5457150E-04	3.7155671E-02
4.0528876E 02	4.8787183E 01	1.2179388E 01	9.8355000E-01	1.5237915E-04	3.6946169E-02
4.1008740E 02	4.9077562E 01	1.2212384E 01	9.8363645E-01	1.5038026E-04	3.6753568E-02
4.1496626E 02	4.9369227E 01	1.2245544E 01	9.8372265E-01	1.4840300E-04	3.6561509E-02
4.1992690E 02	4.9662125E 01	1.2278855E 01	9.8380858E-01	1.4644769E-04	3.6370063E-02
4.2496737E 02	4.9955626E 01	1.2312290E 01	9.8389412E-01	1.4451607E-04	3.6179398E-02
4.3009077E 02	5.0249915E 01	1.2345857E 01	9.8397934E-01	1.4260716E-04	3.5989471E-02
4.3530117E 02	5.0545313E 01	1.2379577E 01	9.8406428E-01	1.4071988E-04	3.5800157E-02
4.4059933E 02	5.0841676E 01	1.2413436E 01	9.8414888E-01	1.3885467E-04	3.5611548E-02
4.4553404E 02	5.1113979E 01	1.2444595E 01	9.8422616E-01	1.3716418E-04	3.5439281E-02
4.5054258E 02	5.1386523E 01	1.2475856E 01	9.8430312E-01	1.3549269E-04	3.5267684E-02
4.5563124E 02	5.1660038E 01	1.2507254E 01	9.8437986E-01	1.3383826E-04	3.5096170E-02
4.6080083E 02	5.1934394E 01	1.2538918E 01	9.8445634E-01	1.3220889E-04	3.4926146E-02
4.6603755E 02	5.2207373E 01	1.2570844E 01	9.8453242E-01	1.3060878E-04	3.4756684E-02
4.7134926E 02	5.2479883E 01	1.2602879E 01	9.8460821E-01	1.2902648E-04	3.4587860E-02
4.7674539E 02	5.2752913E 01	1.2635027E 01	9.8468370E-01	1.2746166E-04	3.4419658E-02
4.8172584E 02	5.3001674E 01	1.2664366E 01	9.8475212E-01	1.2605341E-04	3.4267208E-02
4.8677294E 02	5.3249851E 01	1.2693790E 01	9.8482026E-01	1.2465989E-04	3.4115316E-02
4.9189430E 02	5.3498544E 01	1.2723298E 01	9.8488814E-01	1.2328090E-04	3.3963982E-02
4.9709073E 02	5.3747621E 01	1.2752886E 01	9.8495574E-01	1.2191658E-04	3.3813239E-02
5.0236042E 02	5.3996503E 01	1.2782579E 01	9.8502314E-01	1.2056544E-04	3.3662945E-02
5.0770593E 02	5.4245372E 01	1.2812355E 01	9.8509026E-01	1.1922880E-04	3.3513227E-02
5.1313086E 02	5.4494513E 01	1.2842212E 01	9.8515711E-01	1.1790617E-04	3.3364087E-02
5.1863696E 02	5.4743899E 01	1.2872179E 01	9.8522375E-01	1.1659652E-04	3.3215380E-02
5.2365655E 02	5.4967693E 01	1.2899204E 01	9.8528347E-01	1.1543026E-04	3.3082109E-02
5.2874581E 02	5.5191764E 01	1.2926312E 01	9.8534299E-01	1.1427461E-04	3.2949221E-02
5.3390474E 02	5.5416056E 01	1.2953481E 01	9.8540230E-01	1.1313016E-04	3.2816829E-02
5.3912747E 02	5.5639661E 01	1.2980693E 01	9.8546133E-01	1.1199780E-04	3.2685012E-02
5.4442170E 02	5.5863271E 01	1.3007995E 01	9.8552020E-01	1.1087529E-04	3.2553546E-02
5.4978984E 02	5.6087024E 01	1.3035382E 01	9.8557889E-01	1.0976285E-04	3.2422452E-02
5.5522730E 02	5.6310274E 01	1.3062789E 01	9.8563726E-01	1.0866305E-04	3.2292044E-02
5.6073817E 02	5.6533166E 01	1.3090271E 01	9.8569543E-01	1.0757353E-04	3.2162053E-02
5.6632517E 02	5.6755989E 01	1.3117819E 01	9.8575339E-01	1.0649453E-04	3.2032531E-02
5.7135575E 02	5.6953904E 01	1.3142361E 01	9.8580474E-01	1.0554411E-04	3.1917787E-02
5.7644457E 02	5.7151392E 01	1.3166953E 01	9.8585589E-01	1.0460213E-04	3.1803422E-02
5.8159617E 02	5.7348260E 01	1.3191558E 01	9.8590680E-01	1.0366969E-04	3.1689598E-02
5.8681303E 02	5.7545176E 01	1.3216232E 01	9.8595759E-01	1.0274453E-04	3.1576061E-02
5.9209056E 02	5.7741474E 01	1.3240937E 01	9.8600814E-01	1.0182829E-04	3.1462284E-02
5.9743658E 02	5.7937843E 01	1.3265689E 01	9.8605853E-01	1.0092005E-04	3.1350298E-02
6.0284790E 02	5.8133771E 01	1.3290492E 01	9.8610874E-01	1.00001984E-04	3.1237961E-02
6.0832428E 02	5.8328880E 01	1.3315324E 01	9.8615874E-01	9.9128118E-05	3.1126096E-02
6.1386954E 02	5.8523737E 01	1.3340186E 01	9.8620853E-01	9.8244855E-05	3.1014693E-02
6.1948371E 02	5.8718178E 01	1.3365086E 01	9.8625813E-01	9.7369778E-05	3.0903707E-02
6.2516183E 02	5.8911446E 01	1.3389999E 01	9.8630748E-01	9.6503564E-05	3.0793249E-02
6.3091494E 02	5.9104432E 01	1.3414980E 01	9.8635669E-01	9.5644350E-05	3.0683078E-02
6.3600899E 02	5.9273043E 01	1.3436845E 01	9.8639956E-01	9.4899745E-05	3.0587125E-02
6.4115251E 02	5.9440428E 01	1.3458722E 01	9.8644223E-01	9.4161847E-05	3.0491564E-02
6.4635567E 02	5.9607654E 01	1.3480636E 01	9.8648478E-01	9.3429576E-05	3.0396284E-02
6.5161592E 02	5.9774330E 01	1.3502561E 01	9.8652714E-01	9.2703705E-05	3.0301397E-02
6.5693132E 02	5.9940070E 01	1.3524504E 01	9.8656934E-01	9.1984067E-05	3.0206871E-02
6.6230701E 02	6.0105490E 01	1.3546460E 01	9.8661138E-01	9.1270667E-05	3.0112724E-02
6.6773969E 02	6.0270027E 01	1.3568418E 01	9.8665321E-01	9.0563967E-05	3.0019000E-02
6.7323049E 02	6.0433716E 01	1.3589834E 01	9.8669487E-01	8.9863734E-05	2.9925608E-02
6.7878324E 02	6.0596942E 01	1.3611130E 01	9.8673639E-01	8.9169512E-05	2.9832541E-02
6.8439409E 02	6.0759093E 01	1.3632438E 01	9.8677775E-01	8.8481126E-05	2.9739855E-02
6.9006460E 02	6.0920333E 01	1.3653743E 01	9.8681891E-01	8.7799144E-05	2.9647615E-02
6.9579760E 02	6.1080955E 01	1.3675039E 01	9.8685987E-01	8.7123541E-05	2.9558377E-02
7.0159160E 02	6.1240433E 01	1.3696338E 01	9.8690064E-01	8.6454092E-05	2.9464473E-02
7.0744638E 02	6.1398872E 01	1.3717635E 01	9.8694123E-01	8.5790823E-05	2.9373540E-02
7.1251853E 02	6.1534268E 01	1.3735895E 01	9.8697588E-01	8.5226872E-05	2.9295906E-02
7.1763477E 02	6.1668488E 01	1.3754157E 01	9.8701041E-01	8.4667253E-05	2.9218576E-02
7.2280003E 02	6.1802176E 01	1.3772396E 01	9.8704475E-01	8.4112694E-05	2.9141644E-02
7.2801440E 02	6.1935149E 01	1.3790639E 01	9.8707896E-01	8.3562366E-05	2.9064999E-02
7.3327529E 02	6.2067071E 01	1.3808866E 01	9.8711303E-01	8.3016626E-05	2.8988721E-02
7.3858760E 02	6.2198557E 01	1.3827089E 01	9.8714695E-01	8.2475317E-05	2.8912761E-02
7.4394715E 02	6.2328767E 01	1.3845306E 01	9.8718072E-01	8.1938405E-05	2.8837121E-02

TABLE III.- NOZZLE CONTOUR 3 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
7.4935814E-02	6.2458341E-01	1.3863506E-01	9.8721435E-01	8.1435979E-05	2.8761849E-02
7.5482091E-02	6.2587139E-01	1.3881705E-01	9.8724784E-01	8.0877756E-05	2.8686877E-02
7.6033123E-02	6.2714665E-01	1.3899876E-01	9.8728114E-01	8.0354464E-05	2.8612307E-02
7.6589783E-02	6.2841662E-01	1.3918049E-01	9.8731432E-01	7.9835006E-05	2.8538023E-02
7.7151316E-02	6.2967384E-01	1.3936179E-01	9.8734733E-01	7.9320758E-05	2.8464201E-02
7.7718120E-02	6.3092103E-01	1.3954296E-01	9.8738014E-01	7.8810837E-05	2.8390717E-02
7.8290662E-02	6.3216189E-01	1.3972392E-01	9.8741281E-01	7.8305269E-05	2.8317598E-02
7.8867936E-02	6.3338720E-01	1.3990444E-01	9.8744527E-01	7.7804779E-05	2.8244943E-02
7.9451126E-02	6.3460480E-01	1.4008501E-01	9.8747762E-01	7.7308022E-05	2.8172543E-02
8.0039766E-02	6.3581356E-01	1.4026520E-01	9.8750979E-01	7.6815995E-05	2.8100576E-02
8.0633588E-02	6.3700646E-01	1.4044519E-01	9.8754179E-01	7.6328191E-05	2.8028958E-02
8.1133024E-02	6.3799531E-01	1.4059492E-01	9.8757583E-01	7.5925170E-05	2.7965900E-02
8.1636043E-02	6.3897403E-01	1.4074425E-01	9.8759472E-01	7.5525755E-05	2.7910572E-02
8.2143252E-02	6.3994551E-01	1.4089343E-01	9.8762099E-01	7.5129264E-05	2.7851794E-02
8.2654318E-02	6.4090930E-01	1.4104223E-01	9.8764712E-01	7.4736166E-05	2.7793352E-02
8.3169308E-02	6.4186280E-01	1.4119092E-01	9.8767314E-01	7.4345824E-05	2.7735135E-02
8.3688718E-02	6.4281145E-01	1.4133939E-01	9.8769906E-01	7.3958401E-05	2.7677188E-02
8.4211459E-02	6.4374591E-01	1.4148759E-01	9.8772484E-01	7.3574165E-05	2.7619529E-02
8.4738964E-02	6.4467641E-01	1.4163554E-01	9.8775049E-01	7.3192866E-05	2.7562142E-02
8.5269767E-02	6.4559326E-01	1.4178272E-01	9.8777595E-01	7.2815863E-05	2.7505236E-02
8.5805043E-02	6.4650430E-01	1.4193005E-01	9.8780134E-01	7.2440860E-05	2.7448441E-02
8.6344738E-02	6.4740436E-01	1.4207664E-01	9.8782654E-01	7.2069861E-05	2.7392111E-02
8.6888260E-02	6.4829401E-01	1.4222297E-01	9.8785161E-01	7.1701870E-05	2.7336051E-02
8.7436442E-02	6.4917760E-01	1.4236904E-01	9.8787656E-01	7.1336730E-05	2.7280264E-02
8.7988092E-02	6.5004575E-01	1.4251437E-01	9.8790131E-01	7.0975665E-05	2.7224926E-02
8.8544228E-02	6.5090767E-01	1.4265930E-01	9.8792592E-01	7.0617616E-05	2.7169908E-02
8.9104764E-02	6.5175748E-01	1.4280425E-01	9.8795046E-01	7.0261791E-05	2.7115049E-02
8.9669176E-02	6.5259672E-01	1.4294837E-01	9.8797480E-01	6.9909993E-05	2.7060671E-02
9.0238397E-02	6.5342709E-01	1.4309219E-01	9.8799900E-01	6.9561051E-05	2.7006565E-02
9.0811452E-02	6.5424433E-01	1.4323542E-01	9.8802304E-01	6.9215581E-05	2.6952843E-02
9.1389079E-02	6.5505332E-01	1.4337805E-01	9.8804690E-01	6.8873619E-05	2.6899505E-02
9.1970668E-02	6.5584835E-01	1.4352029E-01	9.8807063E-01	6.8534564E-05	2.6846473E-02
9.2556766E-02	6.5663295E-01	1.4366191E-01	9.8809419E-01	6.8198907E-05	2.6793233E-02
9.3147340E-02	6.5740875E-01	1.4380278E-01	9.8811756E-01	6.7866936E-05	2.6741608E-02
9.3741678E-02	6.5816734E-01	1.4394324E-01	9.8814080E-01	6.7537900E-05	2.6689695E-02
9.4340992E-02	6.5891839E-01	1.4408307E-01	9.8816385E-01	6.7212213E-05	2.6638168E-02
9.4944493E-02	6.5965617E-01	1.4422203E-01	9.8818672E-01	6.6890330E-05	2.6587105E-02
9.5551971E-02	6.6038049E-01	1.4436056E-01	9.8820943E-01	6.6571338E-05	2.6536384E-02
9.6164311E-02	6.6109586E-01	1.4449857E-01	9.8823199E-01	6.6255304E-05	2.6485926E-02
9.6780486E-02	6.6179461E-01	1.4463538E-01	9.8825432E-01	6.5943657E-05	2.6436080E-02
9.7276700E-02	6.6234651E-01	1.4477439E-01	9.8827205E-01	6.5696676E-05	2.6396468E-02
9.7775705E-02	6.6288912E-01	1.4485302E-01	9.8828968E-01	6.5451675E-05	2.6357079E-02
9.8277485E-02	6.6342453E-01	1.4496114E-01	9.8830719E-01	6.5208791E-05	2.6317963E-02
9.8782126E-02	6.6395072E-01	1.4506888E-01	9.8832461E-01	6.4967909E-05	2.6279072E-02
9.9289191E-02	6.6446893E-01	1.4517578E-01	9.8834184E-01	6.4729885E-05	2.6240565E-02
9.9799105E-02	6.6497822E-01	1.4528208E-01	9.8835895E-01	6.4494208E-05	2.6202362E-02
1.0031206E-03	6.6547943E-01	1.4538816E-01	9.8837599E-01	6.4260079E-05	2.6164321E-02
1.0082731E-03	6.6597169E-01	1.4549335E-01	9.8839284E-01	6.4028845E-05	2.6126680E-02
1.0134533E-03	6.6645485E-01	1.4559823E-01	9.8840961E-01	6.3799387E-05	2.6089231E-02
1.0186629E-03	6.6693035E-01	1.4570257E-01	9.8842627E-01	6.3571979E-05	2.6052055E-02
1.0238969E-03	6.6739532E-01	1.4580604E-01	9.8844273E-01	6.3347466E-05	2.6015265E-02
1.0291578E-03	6.6785334E-01	1.4590892E-01	9.8845909E-01	6.3125062E-05	2.5978763E-02
1.0344439E-03	6.6829900E-01	1.4601111E-01	9.8847530E-01	6.2905112E-05	2.5942582E-02
1.0397588E-03	6.6874045E-01	1.4611265E-01	9.8849137E-01	6.2687475E-05	2.5906705E-02
1.0450942E-03	6.6916802E-01	1.4621345E-01	9.8850728E-01	6.2472377E-05	2.5871166E-02
1.0504618E-03	6.6959113E-01	1.4631372E-01	9.8852308E-01	6.2259183E-05	2.5835883E-02
1.0558461E-03	6.6999953E-01	1.4641314E-01	9.8853872E-01	6.2048706E-05	2.5800970E-02
1.0612593E-03	6.7040333E-01	1.4651176E-01	9.8855420E-01	6.1840681E-05	2.5766408E-02
1.0666951E-03	6.7079383E-01	1.4660980E-01	9.8856957E-01	6.1634699E-05	2.5732120E-02
1.0721577E-03	6.7117817E-01	1.4670693E-01	9.8858476E-01	6.1431539E-05	2.5698218E-02
1.0776377E-03	6.7155340E-01	1.4680319E-01	9.8859978E-01	6.1230854E-05	2.5664684E-02
1.0831479E-03	6.7191532E-01	1.4689876E-01	9.8861467E-01	6.1032401E-05	2.5631455E-02
1.0886757E-03	6.7226951E-01	1.4699345E-01	9.8862939E-01	6.0836551E-05	2.5598596E-02
1.0942284E-03	6.7261444E-01	1.4708735E-01	9.8864396E-01	6.0643070E-05	2.5566073E-02
1.0998018E-03	6.7295054E-01	1.4718008E-01	9.8865832E-01	6.0452699E-05	2.5534016E-02
1.1053925E-03	6.7327577E-01	1.4727219E-01	9.8867257E-01	6.0264341E-05	2.5502231E-02
1.1110105E-03	6.7359349E-01	1.4736350E-01	9.8868666E-01	6.0078316E-05	2.5470785E-02
1.1166426E-03	6.7389820E-01	1.4745380E-01	9.8870057E-01	5.9894974E-05	2.5439739E-02
1.1222961E-03	6.7419754E-01	1.4754296E-01	9.8871428E-01	5.9714538E-05	2.5409143E-02

TABLE III.- NOZZLE CONTOUR 3 - Concluded

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.1279646E 03	6.7448256E 01	1.4763125E 01	9.8872783E-01	5.9536556E-05	2.5378900E-02
1.1336548E 03	6.7476188E 01	1.4771838E 01	9.8874118E-01	5.9361517E-05	2.5349107E-02
1.1393557E 03	6.7502866E 01	1.4780463E 01	9.8875438E-01	5.9188843E-05	2.5319667E-02
1.1450794E 03	6.7528788E 01	1.4788999E 01	9.8876741E-01	5.9018583E-05	2.5290580E-02
1.1493749E 03	6.7547480E 01	1.4795290E 01	9.8877701E-01	5.8893412E-05	2.5269175E-02
1.1536860E 03	6.7565892E 01	1.4801552E 01	9.8878654E-01	5.8769172E-05	2.5247897E-02
1.1579990E 03	6.7583371E 01	1.4807755E 01	9.8879597E-01	5.8646426E-05	2.5226844E-02
1.1623187E 03	6.7600666E 01	1.4813866E 01	9.8880526E-01	5.8525777E-05	2.5206130E-02
1.1666459E 03	6.7617182E 01	1.4819937E 01	9.8881447E-01	5.8406171E-05	2.5185576E-02
1.1709760E 03	6.7633253E 01	1.4825921E 01	9.8882354E-01	5.8288608E-05	2.5165342E-02
1.1753166E 03	6.7648913E 01	1.4831860E 01	9.8883253E-01	5.8172162E-05	2.5145286E-02
1.1796566E 03	6.7663792E 01	1.4837729E 01	9.8884141E-01	5.8057417E-05	2.5125486E-02
1.1840071E 03	6.7678503E 01	1.4843510E 01	9.8885014E-01	5.7944611E-05	2.5106007E-02
1.1883523E 03	6.7692299E 01	1.4849216E 01	9.8885875E-01	5.7833526E-05	2.5086803E-02
1.1927054E 03	6.7705821E 01	1.4854882E 01	9.8886728E-01	5.7723502E-05	2.5067758E-02
1.1970585E 03	6.7718799E 01	1.4860443E 01	9.8887566E-01	5.7615685E-05	2.5049083E-02
1.2014125E 03	6.7731154E 01	1.4865944E 01	9.8888392E-01	5.7509345E-05	2.5030632E-02
1.2057720E 03	6.7743316E 01	1.4871355E 01	9.8889205E-01	5.7404905E-05	2.5012504E-02
1.2101217E 03	6.7754542E 01	1.4876781E 01	9.8890010E-01	5.7300600E-05	2.4994568E-02
1.2144827E 03	6.7765909E 01	1.4882247E 01	9.8890797E-01	5.7195981E-05	2.4977018E-02
1.2188454E 03	6.7776970E 01	1.4887654E 01	9.8891574E-01	5.7092776E-05	2.4959677E-02
1.2232088E 03	6.7787858E 01	1.4892952E 01	9.8892335E-01	5.6991790E-05	2.4942703E-02
1.2275733E 03	6.7798689E 01	1.4898174E 01	9.8893085E-01	5.6892461E-05	2.4925986E-02
1.2319367E 03	6.7808942E 01	1.4903307E 01	9.8893820E-01	5.6795119E-05	2.4909573E-02
1.2362987E 03	6.7819231E 01	1.4908354E 01	9.8894542E-01	5.6699587E-05	2.4893449E-02
1.2406515E 03	6.7828907E 01	1.4913296E 01	9.8895249E-01	5.6606191E-05	2.4877677E-02
1.2450020E 03	6.7838396E 01	1.4918161E 01	9.8895944E-01	5.6514426E-05	2.4862162E-02
1.2493422E 03	6.7847586E 01	1.4922906E 01	9.8896623E-01	5.6425036E-05	2.4847048E-02
1.2536665E 03	6.7856172E 01	1.4927558E 01	9.8897287E-01	5.6337607E-05	2.4832238E-02
1.2579896E 03	6.7864732E 01	1.4932124E 01	9.8897938E-01	5.6252010E-05	2.4817717E-02
1.2622905E 03	6.7872494E 01	1.4936573E 01	9.8898571E-01	5.6168765E-05	2.4803582E-02
1.2665740E 03	6.7880085E 01	1.4940909E 01	9.8899187E-01	5.6087731E-05	2.4789816E-02
1.2708429E 03	6.7887267E 01	1.4945153E 01	9.8899791E-01	5.6008542E-05	2.4776354E-02
1.2750899E 03	6.7893905E 01	1.4949283E 01	9.8900378E-01	5.5931639E-05	2.4763261E-02
1.2793161E 03	6.7900438E 01	1.4953295E 01	9.8900948E-01	5.5856972E-05	2.4750553E-02
1.2835089E 03	6.7906175E 01	1.4957193E 01	9.8901500E-01	5.5784686E-05	2.4738217E-02
1.2876765E 03	6.7911738E 01	1.4960972E 01	9.8902035E-01	5.5714612E-05	2.4726265E-02
1.2918137E 03	6.7916938E 01	1.4964622E 01	9.8902552E-01	5.5647020E-05	2.4714730E-02
1.2959145E 03	6.7921540E 01	1.4968142E 01	9.8903050E-01	5.5581930E-05	2.4703614E-02
1.2999778E 03	6.7926069E 01	1.4971537E 01	9.8903531E-01	5.5519297E-05	2.4692899E-02
1.3039971E 03	6.7929962E 01	1.4974806E 01	9.8903992E-01	5.5459062E-05	2.4682586E-02
1.3079683E 03	6.7933571E 01	1.4977920E 01	9.8904432E-01	5.5401772E-05	2.4672772E-02
1.3118911E 03	6.7937072E 01	1.4980897E 01	9.8904852E-01	5.5347010E-05	2.4663391E-02
1.3157477E 03	6.7939794E 01	1.4983687E 01	9.8905246E-01	5.5295715E-05	2.4654606E-02
1.3195482E 03	6.7942457E 01	1.4986351E 01	9.8905622E-01	5.5246853E-05	2.4646223E-02
1.3232764E 03	6.7944890E 01	1.4988832E 01	9.8905971E-01	5.5201395E-05	2.4638418E-02
1.3269199E 03	6.7946726E 01	1.4991130E 01	9.8906295E-01	5.5159283E-05	2.4631192E-02
1.3304787E 03	6.7948511E 01	1.4993260E 01	9.8906595E-01	5.5120330E-05	2.4624498E-02
1.3339387E 03	6.7950080E 01	1.4995191E 01	9.8906866E-01	5.5085108E-05	2.4618431E-02
1.3372767E 03	6.7951112E 01	1.4996887E 01	9.8907105E-01	5.5054057E-05	2.4613104E-02
1.3404774E 03	6.7952076E 01	1.4998338E 01	9.8907310E-01	5.5027561E-05	2.4608550E-02
1.3435169E 03	6.7952864E 01	1.4999455E 01	9.8907466E-01	5.5007184E-05	2.4605042E-02

TABLE IV.- NOZZLE CONTOUR 4

$M = 15$ ;  $T_t = 3600^\circ R$ ;  $p_t = 204 \text{ atm}$ ;  $\rho_t = 2.0868 \text{ lb/cu ft}$ ;  $u_t = 7093.4 \text{ ft/sec}$ ;  $(x/y^*)_D = 332.1286$ ;  
 symbol E with plus or minus sign and the two following digits represents the exponent of 10 by  
 which the number must be multiplied in order to place the decimal correctly]

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
3.399852E-01	1.0023142E 00	1.0527578E 00	4.0604295E-01	6.0419530E-01	8.5345103E-01
5.3277350E-01	1.0039600E 00	1.0773428E 00	4.1393385E-01	5.9128283E-01	8.4762577E-01
7.1003659E-01	1.0057135E 00	1.1001191E 00	4.2116303E-01	5.7939557E-01	8.4218192E-01
8.7922686E-01	1.0076186E 00	1.1219301E 00	4.2801243E-01	5.6808866E-01	8.3692917E-01
1.0434431E 00	1.0096975E 00	1.1431050E 00	4.3460279E-01	5.5723748E-01	8.3179245E-01
1.2041989E 00	1.0119634E 00	1.1637924E 00	4.4099853E-01	5.4682024E-01	8.2673746E-01
1.3619333E 00	1.0144184E 00	1.1841137E 00	4.4721891E-01	5.3666426E-01	8.2174469E-01
1.5179390E 00	1.0170810E 00	1.2042329E 00	4.5331667E-01	5.2668953E-01	8.1677703E-01
1.6726384E 00	1.0199590E 00	1.2242011E 00	4.5930888E-01	5.1687325E-01	8.1182441E-01
1.8256977E 00	1.0230459E 00	1.2439764E 00	4.6518450E-01	5.0723824E-01	8.0689964E-01
1.9781277E 00	1.0263622E 00	1.2636841E 00	4.7098194E-01	4.9772570E-01	8.0197371E-01
2.1297422E 00	1.0299052E 00	1.2833000E 00	4.7669486E-01	4.8834985E-01	7.9705460E-01
2.2806157E 00	1.0336745E 00	1.3028314E 00	4.8232620E-01	4.7910939E-01	7.9214237E-01
2.4313025E 00	1.0376910E 00	1.3223507E 00	4.8789739E-01	4.6997243E-01	7.8722054E-01
2.5811730E 00	1.0419315E 00	1.3417730E 00	4.9338478E-01	4.6098075E-01	7.8231218E-01
2.7310291E 00	1.0464202E 00	1.3612032E 00	4.9881901E-01	4.5206321E-01	7.7738742E-01
2.8805818E 00	1.0511486E 00	1.3805851E 00	5.0418984E-01	4.4298955E-01	7.7240885E-01
3.0300335E 00	1.0561220E 00	1.3999663E 00	5.0905034E-01	4.3403203E-01	7.6742477E-01
3.1796035E 00	1.0613469E 00	1.4193758E 00	5.1477350E-01	4.2517955E-01	7.6242917E-01
3.3288959E 00	1.0667955E 00	1.4387669E 00	5.1998180E-01	4.1645525E-01	7.5743548E-01
3.4784717E 00	1.0724864E 00	1.4582193E 00	5.2515171E-01	4.0782514E-01	7.5242454E-01
3.6279500E 00	1.0784033E 00	1.4776780E 00	5.3026853E-01	3.9931573E-01	7.4741188E-01
3.775812E 00	1.0845543E 00	1.4971746E 00	5.3534064E-01	3.9091475E-01	7.4239068E-01
3.9274628E 00	1.0909474E 00	1.5167213E 00	5.4037112E-01	3.8261881E-01	7.3735911E-01
4.0772712E 00	1.0975522E 00	1.5362740E 00	5.4534864E-01	3.7444805E-01	7.3232979E-01
4.2274407E 00	1.1044017E 00	1.5558900E 00	5.5028782E-01	3.6637980E-01	7.2728924E-01
4.3777705E 00	1.1114810E 00	1.5755419E 00	5.5518163E-01	3.5842687E-01	7.2224578E-01
4.5282544E 00	1.1187888E 00	1.5951548E 00	5.6030304E-01	3.5066662E-01	7.1715577E-01
4.6790989E 00	1.1263344E 00	1.6148480E 00	5.6484555E-01	3.4300276E-01	7.1205426E-01
4.8300931E 00	1.1341067E 00	1.6345956E 00	5.6962035E-01	3.3544657E-01	7.0694951E-01
4.9813604E 00	1.1421113E 00	1.6544083E 00	5.7435728E-01	3.2799517E-01	7.0183992E-01
5.1330328E 00	1.1503551E 00	1.6743012E 00	5.7905970E-01	3.2064416E-01	6.9672287E-01
5.2849768E 00	1.1588305E 00	1.6942553E 00	5.8372295E-01	3.1340170E-01	6.9160435E-01
5.4372313E 00	1.1675395E 00	1.7142753E 00	5.8834798E-01	3.0626698E-01	6.8648437E-01
5.5899404E 00	1.1764905E 00	1.7343806E 00	5.9293913E-01	2.9923396E-01	6.8135908E-01
5.7431092E 00	1.1856843E 00	1.7545724E 00	5.9749634E-01	2.9230339E-01	6.7622942E-01
5.8965746E 00	1.1951111E 00	1.7748294E 00	6.0201466E-01	2.8548323E-01	6.7110188E-01
6.0505439E 00	1.2047841E 00	1.7951620E 00	6.0650102E-01	2.7876782E-01	6.6596544E-01
6.2050360E 00	1.2147052E 00	1.8154568E 00	6.1095650E-01	2.7217849E-01	6.6079906E-01
6.3600195E 00	1.2248733E 00	1.8358422E 00	6.1537932E-01	2.6569027E-01	6.5563254E-01
6.5154622E 00	1.2352869E 00	1.8563146E 00	6.1976843E-01	2.5930496E-01	6.5046797E-01
6.6713685E 00	1.2459471E 00	1.8768746E 00	6.2412380E-01	2.5302280E-01	6.4530624E-01
6.8278269E 00	1.2568609E 00	1.8975354E 00	6.2844793E-01	2.4684038E-01	6.4014517E-01
6.9848514E 00	1.2680374E 00	1.9182995E 00	6.3274111E-01	2.4075746E-01	6.3498524E-01
7.1424587E 00	1.2794581E 00	1.9391703E 00	6.3700370E-01	2.3477359E-01	6.2982668E-01
7.3006675E 00	1.2911353E 00	1.9601481E 00	6.4123547E-01	2.2888917E-01	6.2467061E-01
7.4594972E 00	1.3030348E 00	1.9812359E 00	6.4543675E-01	2.2310374E-01	6.1951734E-01
7.6189709E 00	1.3151708E 00	2.0024396E 00	6.4960839E-01	2.1741606E-01	6.1436653E-01
7.7790986E 00	1.3275539E 00	2.0237534E 00	6.5375072E-01	2.1192842E-01	6.0920274E-01
7.9397802E 00	1.3401859E 00	2.0451565E 00	6.5786080E-01	2.0671030E-01	6.0401978E-01
8.1010168E 00	1.3530762E 00	2.0666659E 00	6.6193874E-01	2.0158095E-01	5.9884562E-01
8.2628359E 00	1.3662361E 00	2.0882868E 00	6.6598532E-01	1.9653929E-01	5.9368007E-01
8.4253296E 00	1.3796826E 00	2.1100391E 00	6.7000393E-01	1.9158095E-01	5.8851944E-01
8.5884515E 00	1.3934211E 00	2.1318936E 00	6.7398897E-01	1.8671267E-01	5.8337165E-01
8.7522256E 00	1.4074627E 00	2.1538404E 00	6.7793850E-01	1.8193644E-01	5.7823998E-01
8.9166831E 00	1.4218192E 00	2.1758955E 00	6.8185536E-01	1.7724847E-01	5.7312156E-01
9.0818546E 00	1.4365076E 00	2.1980696E 00	6.8574119E-01	1.7264637E-01	5.6801490E-01
9.2477158E 00	1.4515198E 00	2.2203639E 00	6.8959606E-01	1.6812976E-01	5.6292065E-01
9.4143457E 00	1.4668868E 00	2.2427930E 00	6.9342220E-01	1.6369560E-01	5.5783651E-01
9.5818108E 00	1.4826190E 00	2.2653913E 00	6.9722155E-01	1.5925276E-01	5.5267621E-01
9.7502279E 00	1.4987372E 00	2.2881773E 00	7.0099726E-01	1.5481938E-01	5.4745368E-01
9.9196192E 00	1.5152571E 00	2.3111350E 00	7.0474899E-01	1.5046940E-01	5.4223933E-01
1.0099075E 01	1.5321856E 00	2.3342649E 00	7.0847635E-01	1.4620288E-01	5.3703419E-01
1.0261571E 01	1.5495422E 00	2.3575743E 00	7.1218001E-01	1.4201859E-01	5.3183785E-01
1.0434197E 01	1.5673422E 00	2.3810838E 00	7.1586269E-01	1.3791307E-01	5.2664697E-01

TABLE IV.- NOZZLE CONTOUR 4 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$p/p_t$	$T/T_t$
1.0607940E 01	1.5855944E 00	2.4047988E 00	7.1952458E-01	1.3388576E-01	5.2146174E-01
1.0782894E 01	1.6443187E 00	2.4287373E 00	7.2316781E-01	1.2993398E-01	5.1627956E-01
1.0959064E 01	1.6235258E 00	2.4529062E 00	7.2679265E-01	1.2605712E-01	5.1110045E-01
1.1136479E 01	1.6432294E 00	2.4773152E 00	7.3039979E-01	1.2225413E-01	5.0592379E-01
1.1315188E 01	1.6634446E 00	2.5019556E 00	7.3398719E-01	1.1852681E-01	5.0075291E-01
1.1495205E 01	1.6841834E 00	2.5270199E 00	7.3754947E-01	1.1491577E-01	4.9546362E-01
1.1676538E 01	1.7054566E 00	2.5523535E 00	7.4108933E-01	1.1138605E-01	4.9016359E-01
1.1859225E 01	1.7272701E 00	2.5779400E 00	7.4460906E-01	1.0792864E-01	4.8487254E-01
1.2043307E 01	1.7496627E 00	2.6037973E 00	7.4811032E-01	1.0454147E-01	4.7958842E-01
1.2228822E 01	1.7726246E 00	2.6299063E 00	7.5158978E-01	1.0122724E-01	4.7431665E-01
1.2415790E 01	1.7961755E 00	2.6558477E 00	7.5499216E-01	9.8036770E-02	4.6914188E-01
1.2604199E 01	1.8203227E 00	2.6820665E 00	7.5837643E-01	9.4913046E-02	4.6397531E-01
1.2794167E 01	1.8450904E 00	2.7092421E 00	7.6182737E-01	9.1779097E-02	4.5868715E-01
1.2985757E 01	1.8704954E 00	2.7366050E 00	7.6524463E-01	8.8727223E-02	4.5343092E-01
1.3179012E 01	1.8965525E 00	2.7643260E 00	7.6864887E-01	8.5738189E-02	4.4817531E-01
1.3373971E 01	1.9232751E 00	2.7924025E 00	7.7203174E-01	8.2867018E-02	4.4288473E-01
1.3570465E 01	1.9506588E 00	2.8207791E 00	7.7537555E-01	8.0191629E-02	4.3751836E-01
1.3768431E 01	1.9787132E 00	2.8494386E 00	7.7869430E-01	7.7577723E-02	4.3217582E-01
1.3967948E 01	2.0074495E 00	2.8784363E 00	7.8199363E-01	7.5203205E-02	4.2684842E-01
1.4169081E 01	2.0368755E 00	2.9077291E 00	7.8526785E-01	7.2523296E-02	4.2154576E-01
1.4371882E 01	2.0670079E 00	2.9373087E 00	7.8851542E-01	7.0087114E-02	4.1627074E-01
1.4576394E 01	2.0978315E 00	2.9670447E 00	7.9172189E-01	6.7721618E-02	4.1104743E-01
1.4782650E 01	2.1293726E 00	2.9968952E 00	7.9488309E-01	6.5428495E-02	4.0588325E-01
1.4990684E 01	2.1616295E 00	3.0268364E 00	7.9797070E-01	6.3207703E-02	4.0078211E-01
1.5200535E 01	2.1946079E 00	3.0568603E 00	8.0116364E-01	6.1057823E-02	3.9574499E-01
1.5412230E 01	2.2283123E 00	3.0869488E 00	8.0438168E-01	5.8978121E-02	3.9077445E-01
1.5625866E 01	2.2627573E 00	3.1173895E 00	8.0760496E-01	5.6907651E-02	3.8577231E-01
1.5841706E 01	2.2979858E 00	3.1481327E 00	8.0997372E-01	5.4868987E-02	3.8076995E-01
1.6059812E 01	2.3340091E 00	3.1789490E 00	8.1285074E-01	5.2901374E-02	3.7583684E-01
1.6280215E 01	2.3708370E 00	3.2098638E 00	8.1568382E-01	5.1009068E-02	3.7096830E-01
1.6502960E 01	2.4084645E 00	3.2408371E 00	8.1846995E-01	4.9168050E-02	3.6616998E-01
1.6728045E 01	2.4469045E 00	3.2719004E 00	8.2121276E-01	4.7398554E-02	3.6143628E-01
1.6955533E 01	2.4861627E 00	3.3029965E 00	8.2390796E-01	4.5693550E-02	3.567510E-01
1.7185354E 01	2.5262262E 00	3.3341494E 00	8.2655848E-01	4.4049487E-02	3.5218188E-01
1.7417566E 01	2.5671077E 00	3.3676625E 00	8.2916440E-01	4.2499143E-02	3.4762436E-01
1.7652345E 01	2.6088248E 00	3.4033496E 00	8.3171771E-01	4.1039276E-02	3.4310362E-01
1.7889652E 01	2.6513808E 00	3.4368264E 00	8.3422240E-01	3.9625934E-02	3.3863296E-01
1.8129276E 01	2.6947311E 00	3.4650735E 00	8.3668475E-01	3.8246272E-02	3.3422059E-01
1.8371147E 01	2.7388589E 00	3.4934014E 00	8.3910749E-01	3.6917509E-02	3.2988794E-01
1.8615084E 01	2.7837259E 00	3.5252892E 00	8.4148443E-01	3.5758001E-02	3.2558931E-01
1.8860885E 01	2.8292887E 00	3.5570913E 00	8.4381102E-01	3.4640481E-02	3.2137496E-01
1.9108761E 01	2.8755797E 00	3.5884127E 00	8.4609226E-01	3.3474119E-02	3.1721325E-01
1.9359276E 01	2.9226982E 00	3.6195517E 00	8.4833535E-01	3.2306181E-02	3.1310686E-01
1.9612527E 01	2.9706575E 00	3.651124E 00	8.5054151E-01	3.1178822E-02	3.0905986E-01
1.9868633E 01	3.0194752E 00	3.6840448E 00	8.5271058E-01	3.0089402E-02	3.0535499E-01
2.0127850E 01	3.0691946E 00	3.7169205E 00	8.5483541E-01	2.9042864E-02	3.0112335E-01
2.0390097E 01	3.1197708E 00	3.7496378E 00	8.5692166E-01	2.8035779E-02	2.9723556E-01
2.0654991E 01	3.1710930E 00	3.7825883E 00	8.5898799E-01	2.7057886E-02	2.9337057E-01
2.0922827E 01	3.2232190E 00	3.8155835E 00	8.6102046E-01	2.6124946E-02	2.8956046E-01
2.1193386E 01	3.2761055E 00	3.8479120E 00	8.6299200E-01	2.5311573E-02	2.8584169E-01
2.1466223E 01	3.3296632E 00	3.8804687E 00	8.6494112E-01	2.4520346E-02	2.8216145E-01
2.1741492E 01	3.3839201E 00	3.9135200E 00	8.6686949E-01	2.3735976E-02	2.7850553E-01
2.2019853E 01	3.4390044E 00	3.9463519E 00	8.6873016E-01	2.2972234E-02	2.7495771E-01
2.2300432E 01	3.4947407E 00	3.9792871E 00	8.7056227E-01	2.2233270E-02	2.7145974E-01
2.2583321E 01	3.5511442E 00	4.0123532E 00	8.7237309E-01	2.1540417E-02	2.6798867E-01
2.2869037E 01	3.6083146E 00	4.0454057E 00	8.7415377E-01	2.0887621E-02	2.6456515E-01
2.3157924E 01	3.6663187E 00	4.0779836E 00	8.7587699E-01	2.0265613E-02	2.6124887E-01
2.3449048E 01	3.7249658E 00	4.1110530E 00	8.7757897E-01	1.9598111E-02	2.5795736E-01
2.3742703E 01	3.7843111E 00	4.1445497E 00	8.7926192E-01	1.8913300E-02	2.5469089E-01
2.4040774E 01	3.8447332E 00	4.1781542E 00	8.8091919E-01	1.8252764E-02	2.5147034E-01
2.4343338E 01	3.90502470E 00	4.2118641E 00	8.8253596E-01	1.7655178E-02	2.4831516E-01
2.4648292E 01	3.9684221E 00	4.2460629E 00	8.8413275E-01	1.7104371E-02	2.4518600E-01
2.4955370E 01	4.0311992E 00	4.2804473E 00	8.8570824E-01	1.6570115E-02	2.4209380E-01
2.5265978E 01	4.0948610E 00	4.3141828E 00	8.8724523E-01	1.6051825E-02	2.3906814E-01
2.5581391E 01	4.1596667E 00	4.3469229E 00	8.8875479E-01	1.55388771E-02	2.3608505E-01
2.5899652E 01	4.2252154E 00	4.3798897E 00	8.9024825E-01	1.5040314E-02	2.3313367E-01
2.6219772E 01	4.2912830E 00	4.4129809E 00	8.9172119E-01	1.4557589E-02	2.3022283E-01
2.6543646E 01	4.3582700E 00	4.4478964E 00	8.9315072E-01	1.4112733E-02	2.2738285E-01
2.6871024E 01	4.4261158E 00	4.4830567E 00	8.9455576E-01	1.3684077E-02	2.2458485E-01

TABLE IV. - NOZZLE CONTOUR <sup>4</sup> - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
2.7202100E 01	4.4948554E 00	4.5185515E 00	8.9594753E-01	1.3266553E-02	2.2180770E-01
2.7535909E 01	4.5642878E 00	4.5537922E 00	8.9732264E-01	1.2855573E-02	2.1905562E-01
2.7873408E 01	4.6345946E 00	4.5874660E 00	8.9864895E-01	1.2456225E-02	2.1639338E-01
2.8213196E 01	4.7054900E 00	4.6212413E 00	8.9995596E-01	1.2069623E-02	2.1376836E-01
2.8556165E 01	4.7771503E 00	4.6552665E 00	9.0124959E-01	1.1693743E-02	2.1116877E-01
2.8903247E 01	4.8497649E 00	4.6900681E 00	9.0252746E-01	1.1328922E-02	2.0859430E-01
2.9255727E 01	4.9235985E 00	4.7250189E 00	9.0377034E-01	1.0980279E-02	2.0608327E-01
2.9610690E 01	4.9980351E 00	4.7601492E 00	9.0499715E-01	1.0642193E-02	2.0360143E-01
2.9968796E 01	5.0732075E 00	4.7955438E 00	9.0621091E-01	1.0313587E-02	2.0114271E-01
3.0330756E 01	5.1492593E 00	4.8305675E 00	9.0740095E-01	1.0007226E-02	1.9872526E-01
3.0697364E 01	5.2263525E 00	4.8650939E 00	9.0856282E-01	9.7217664E-03	1.9635987E-01
3.1067045E 01	5.3041502E 00	4.8998346E 00	9.0971155E-01	9.4439180E-03	1.9401956E-01
3.1439292E 01	5.3825468E 00	4.9347429E 00	9.1084576E-01	9.1738633E-03	1.9170731E-01
3.1815297E 01	5.4617706E 00	4.9697080E 00	9.1195090E-01	8.9119473E-03	1.8945219E-01
3.2194861E 01	5.5417924E 00	5.0056756E 00	9.1303390E-01	8.6507576E-03	1.8723751E-01
3.2577662E 01	5.6225341E 00	5.0418775E 00	9.1410443E-01	8.3968738E-03	1.8504452E-01
3.2963434E 01	5.7039356E 00	5.0782790E 00	9.1516153E-01	8.1503489E-03	1.8287526E-01
3.3353896E 01	5.7863560E 00	5.1142235E 00	9.1618679E-01	7.9152046E-03	1.8076777E-01
3.3746627E 01	5.8692808E 00	5.1495478E 00	9.1719428E-01	7.6938697E-03	1.7869340E-01
3.4139852E 01	5.9523321E 00	5.1844494E 00	9.1818304E-01	7.4833891E-03	1.7665560E-01
3.4533727E 01	6.0355455E 00	5.2192700E 00	9.1915292E-01	7.2800303E-03	1.7465507E-01
3.4934524E 01	6.1202292E 00	5.2538210E 00	9.2009921E-01	7.0845628E-03	1.7270153E-01
3.5341004E 01	6.2061629E 00	5.2888223E 00	9.2104192E-01	6.8927358E-03	1.7075387E-01
3.5753709E 01	6.2934983E 00	5.3243832E 00	9.2198230E-01	6.6977984E-03	1.6880707E-01
3.6174826E 01	6.3826958E 00	5.3604752E 00	9.2291973E-01	6.5026313E-03	1.6686337E-01
3.6609811E 01	6.4749115E 00	5.3970991E 00	9.2385463E-01	6.3112762E-03	1.6492335E-01
3.7047739E 01	6.5678278E 00	5.4338575E 00	9.2477680E-01	6.1257339E-03	1.6300811E-01
3.7487465E 01	6.6611973E 00	5.4706413E 00	9.2568376E-01	5.9463505E-03	1.6112304E-01
3.7930751E 01	6.7553889E 00	5.5070723E 00	9.2656708E-01	5.7759459E-03	1.5928427E-01
3.8371482E 01	6.8490969E 00	5.5427250E 00	9.2741765E-01	5.6165528E-03	1.5751027E-01
3.8816407E 01	6.9437509E 00	5.5786367E 00	9.2826025E-01	5.4611391E-03	1.5575169E-01
3.9265000E 01	7.0392376E 00	5.6147724E 00	9.2909411E-01	5.3097709E-03	1.5401027E-01
3.9719981E 01	7.1361196E 00	5.6506360E 00	9.2990808E-01	5.1643373E-03	1.5230928E-01
4.0179501E 01	7.2340093E 00	5.6866261E 00	9.3071159E-01	5.0230204E-03	1.5062912E-01
4.0644202E 01	7.3330342E 00	5.7236029E 00	9.3159090E-01	4.8720405E-03	1.4896057E-01
4.1112786E 01	7.4329114E 00	5.7611078E 00	9.3229589E-01	4.7182964E-03	1.4731241E-01
4.1589621E 01	7.5345659E 00	5.7984008E 00	9.3306510E-01	4.5709662E-03	1.4569900E-01
4.2070458E 01	7.6370845E 00	5.8356029E 00	9.3382604E-01	4.4440929E-03	1.4410176E-01
4.2553902E 01	7.7421629E 00	5.8726716E 00	9.3457669E-01	4.3330075E-03	1.4252524E-01
4.3036932E 01	7.8431495E 00	5.9092389E 00	9.3530509E-01	4.2266444E-03	1.4099402E-01
4.3525933E 01	7.9473976E 00	5.9455136E 00	9.3601958E-01	4.1231995E-03	1.3948965E-01
4.4019814E 01	8.0526665E 00	5.9817094E 00	9.3672822E-01	4.0210326E-03	1.3799455E-01
4.4516277E 01	8.1584580E 00	6.0180173E 00	9.3742775E-01	3.9245736E-03	1.3651798E-01
4.5015612E 01	8.2648253E 00	6.0538746E 00	9.3810779E-01	3.8261056E-03	1.3508192E-01
4.5519577E 01	8.3721341E 00	6.0907422E 00	9.3877709E-01	3.7262605E-03	1.3367212E-01
4.6029175E 01	8.4805881E 00	6.1280138E 00	9.3944176E-01	3.6281757E-03	1.3227063E-01
4.6543585E 01	8.5900027E 00	6.1655688E 00	9.4010074E-01	3.5324211E-03	1.3087954E-01
4.7064334E 01	8.7006913E 00	6.2025324E 00	9.4074247E-01	3.4402334E-03	1.2952266E-01
4.7587794E 01	8.8118728E 00	6.2391579E 00	9.4137475E-01	3.3501472E-03	1.2818360E-01
4.8115605E 01	8.9238844E 00	6.2760041E 00	9.4200096E-01	3.2622969E-03	1.2685640E-01
4.8648478E 01	9.0368565E 00	6.3130189E 00	9.4262025E-01	3.1767524E-03	1.2554289E-01
4.9186803E 01	9.1506560E 00	6.3492912E 00	9.4322432E-01	3.0965365E-03	1.2426128E-01
4.9733265E 01	9.2658453E 00	6.3856921E 00	9.4382616E-01	3.0191822E-03	1.2298428E-01
5.0631136E 01	9.4543900E 00	6.4386683E 00	9.4468588E-01	2.9106004E-03	1.2115947E-01
5.2719293E 01	9.8894573E 00	6.5594184E 00	9.4653939E-01	2.6794925E-03	1.1721816E-01
5.4899943E 01	1.0338741E 01	6.6760455E 00	9.4824318E-01	2.4711431E-03	1.1358380E-01
5.7145224E 01	1.0796026E 01	6.7876589E 00	9.4981848E-01	2.2819745E-03	1.1021698E-01
5.9498349E 01	1.1269581E 01	6.9003780E 00	9.5131277E-01	2.1269692E-03	1.0702074E-01
6.1904830E 01	1.1747943E 01	7.0098706E 00	9.5270647E-01	1.9840280E-03	1.0403420E-01
6.4328400E 01	1.2223745E 01	7.1143467E 00	9.5399412E-01	1.8480653E-03	1.0127280E-01
6.6703590E 01	1.2684347E 01	7.2122194E 00	9.5516925E-01	1.7356099E-03	9.8746152E-02
6.9120288E 01	1.3147305E 01	7.3067308E 00	9.5627785E-01	1.6393048E-03	9.6359245E-02
7.1624226E 01	1.3621024E 01	7.4013845E 00	9.5733829E-01	1.5474045E-03	9.4076991E-02
7.4253566E 01	1.4112066E 01	7.4975313E 00	9.5836225E-01	1.4579598E-03	9.1872205E-02
7.6925322E 01	1.4604439E 01	7.5915540E 00	9.5932931E-01	1.3761451E-03	8.9787931E-02
7.9616519E 01	1.5093810E 01	7.6830721E 00	9.6024016E-01	1.3001802E-03	8.7822877E-02
8.2248847E 01	1.5566208E 01	7.7706632E 00	9.6108429E-01	1.2320523E-03	8.6000358E-02
8.4935203E 01	1.6042036E 01	7.8576468E 00	9.6189089E-01	1.1707031E-03	8.4256550E-02
8.7664464E 01	1.6519112E 01	7.9440473E 00	9.6266026E-01	1.1160170E-03	8.2589922E-02



TABLE IV.- NOZZLE CONTOUR 4 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$p/p_t$	$T/T_t$
9.0485494E 01	1.7005637E 01	8.0299438E 00	9.6346240E-01	1.0646634E-03	8.0980083E-02
9.3367865E 01	1.7495968E 01	8.1140399E 00	9.6411383E-01	1.0157789E-03	7.9436135E-02
9.6294796E 01	1.7987024E 01	8.1955804E 00	9.6479428E-01	9.6875674E-04	7.7960585E-02
9.9263589E 01	1.8478204E 01	8.2757474E 00	9.6544510E-01	9.2500427E-04	7.6548756E-02
1.0228920E 02	1.8971797E 01	8.3548213E 00	9.6607002E-01	8.8410959E-04	7.5192639E-02
1.0536507E 02	1.9466526E 01	8.4331546E 00	9.6666998E-01	8.4737880E-04	7.3886695E-02
1.0846693E 02	1.9958304E 01	8.5100682E 00	9.6724356E-01	8.1333658E-04	7.2637036E-02
1.1160263E 02	2.0448616E 01	8.5857449E 00	9.6779392E-01	7.8141904E-04	7.1437525E-02
1.1475852E 02	2.0935046E 01	8.6600292E 00	9.6832104E-01	7.5152873E-04	7.0288165E-02
1.1789961E 02	2.1412446E 01	8.7326916E 00	9.6882377E-01	7.2200749E-04	6.9192436E-02
1.2108984E 02	2.1890593E 01	8.8045090E 00	9.6930897E-01	6.9363723E-04	6.8134750E-02
1.2433218E 02	2.2369785E 01	8.8755217E 00	9.6977788E-01	6.6686739E-04	6.7112097E-02
1.2762166E 02	2.2849151E 01	8.9456506E 00	9.7023069E-01	6.4161722E-04	6.6124150E-02
1.3095332E 02	2.3327873E 01	9.0148247E 00	9.7066761E-01	6.1780720E-04	6.5170448E-02
1.3438048E 02	2.3813377E 01	9.0837176E 00	9.7109345E-01	5.9595391E-04	6.4239936E-02
1.3783560E 02	2.4295910E 01	9.1515146E 00	9.7150370E-01	5.7551184E-04	6.3343037E-02
1.4132200E 02	2.4775952E 01	9.2183049E 00	9.7189952E-01	5.5618248E-04	6.2477359E-02
1.4484629E 02	2.5254403E 01	9.2842709E 00	9.7228258E-01	5.3784354E-04	6.1639346E-02
1.4840472E 02	2.5730741E 01	9.3493683E 00	9.7265309E-01	5.2044610E-04	6.0828490E-02
1.5199316E 02	2.6204425E 01	9.4135641E 00	9.7301137E-01	5.0394038E-04	6.0044154E-02
1.5557953E 02	2.6671335E 01	9.4799684E 00	9.7335643E-01	4.8764997E-04	5.9268472E-02
1.5921559E 02	2.7138270E 01	9.5459425E 00	9.7369144E-01	4.7210115E-04	5.8513351E-02
1.6289691E 02	2.7604597E 01	9.6112226E 00	9.7401649E-01	4.5730464E-04	5.7779914E-02
1.6661967E 02	2.8069798E 01	9.6757673E 00	9.7433175E-01	4.4322526E-04	5.7067860E-02
1.7039108E 02	2.8534732E 01	9.7397219E 00	9.7463825E-01	4.2979117E-04	5.6374888E-02
1.7420694E 02	2.8998838E 01	9.8030084E 00	9.7493595E-01	4.1698162E-04	5.5701189E-02
1.7807149E 02	2.9462591E 01	9.8656493E 00	9.7522523E-01	4.0475752E-04	5.5045888E-02
1.8201284E 02	2.9929247E 01	9.9238704E 00	9.7550745E-01	3.9362934E-04	5.4424212E-02
1.8598136E 02	3.0392874E 01	9.9810981E 00	9.7578173E-01	3.8303042E-04	5.3821434E-02
1.8996086E 02	3.0851675E 01	1.0037428E 01	9.7604735E-01	3.7292613E-04	5.3237735E-02
1.9396283E 02	3.1307075E 01	1.0093046E 01	9.7630548E-01	3.6325707E-04	5.2670580E-02
1.9799915E 02	3.1760478E 01	1.0148134E 01	9.7655717E-01	3.5397157E-04	5.2117627E-02
2.0205359E 02	3.2210112E 01	1.0202485E 01	9.7680169E-01	3.4508441E-04	5.1580473E-02
2.0612271E 02	3.2655685E 01	1.0256063E 01	9.7703911E-01	3.3658077E-04	5.1058968E-02
2.1021760E 02	3.3098480E 01	1.0309036E 01	9.7727040E-01	3.2841589E-04	5.0551003E-02
2.1430849E 02	3.3535381E 01	1.0361257E 01	9.7749509E-01	3.2059524E-04	5.0057566E-02
2.1843064E 02	3.3970233E 01	1.0413618E 01	9.7771423E-01	3.1266738E-04	4.9576014E-02
2.2258996E 02	3.4403658E 01	1.0465528E 01	9.7792799E-01	3.0499628E-04	4.9106134E-02
2.2678312E 02	3.4835292E 01	1.0516875E 01	9.7813648E-01	2.9762609E-04	4.8647788E-02
2.3102401E 02	3.5266525E 01	1.0567849E 01	9.7834057E-01	2.9051679E-04	4.8199006E-02
2.3529195E 02	3.5695221E 01	1.0618208E 01	9.7853944E-01	2.8368973E-04	4.7761623E-02
2.3959926E 02	3.6122593E 01	1.0668100E 01	9.7873381E-01	2.7711185E-04	4.7334056E-02
2.4394556E 02	3.6548538E 01	1.0717538E 01	9.7892387E-01	2.7077118E-04	4.6915942E-02
2.4832791E 02	3.6972717E 01	1.0766518E 01	9.7910968E-01	2.6465758E-04	4.6507056E-02
2.5275397E 02	3.7395791E 01	1.0815050E 01	9.7929143E-01	2.5876004E-04	4.6107094E-02
2.5722623E 02	3.7817886E 01	1.0863158E 01	9.7946928E-01	2.5306698E-04	4.5715632E-02
2.6172540E 02	3.8237098E 01	1.0910737E 01	9.7964295E-01	2.4758145E-04	4.5333287E-02
2.6624863E 02	3.8653090E 01	1.0957803E 01	9.7981248E-01	2.4232404E-04	4.4959992E-02
2.7080589E 02	3.9066693E 01	1.1004812E 01	9.7997859E-01	2.3745329E-04	4.4593959E-02
2.7536997E 02	3.9475361E 01	1.1051183E 01	9.8014045E-01	2.3276289E-04	4.4237187E-02
2.7996319E 02	3.9881010E 01	1.1097179E 01	9.8029908E-01	2.2821946E-04	4.3887449E-02
2.8455954E 02	4.0281251E 01	1.1142533E 01	9.8045365E-01	2.2384303E-04	4.3546575E-02
2.8918005E 02	4.0677819E 01	1.1187466E 01	9.8060501E-01	2.1960580E-04	4.3212709E-02
2.9382363E 02	4.1070465E 01	1.1231983E 01	9.8075324E-01	2.1550216E-04	4.2885649E-02
2.9848832E 02	4.1458857E 01	1.1276054E 01	9.8089833E-01	2.1152988E-04	4.2565455E-02
3.0316883E 02	4.1842843E 01	1.1319666E 01	9.8104030E-01	2.0768490E-04	4.2252066E-02
3.0784386E 02	4.2221197E 01	1.1362739E 01	9.8117898E-01	2.0396919E-04	4.1945882E-02
3.1253542E 02	4.2595755E 01	1.1405353E 01	9.8131469E-01	2.0037107E-04	4.1646170E-02
3.1724079E 02	4.2966372E 01	1.1447500E 01	9.8144749E-01	1.9688686E-04	4.1352851E-02
3.2198584E 02	4.3334900E 01	1.1489395E 01	9.8157810E-01	1.9349522E-04	4.1064302E-02
3.2673731E 02	4.3699061E 01	1.1530755E 01	9.8170569E-01	1.9021525E-04	4.0782353E-02
3.3152596E 02	4.4061009E 01	1.1571874E 01	9.8183124E-01	1.8702012E-04	4.0504867E-02
3.3632061E 02	4.4418459E 01	1.1612486E 01	9.8195398E-01	1.8392739E-04	4.0233536E-02
3.4114931E 02	4.4773523E 01	1.1652810E 01	9.8207467E-01	1.8091535E-04	3.9966671E-02
3.4601047E 02	4.5126062E 01	1.1692738E 01	9.8219329E-01	1.7798039E-04	3.9704228E-02
3.5086720E 02	4.5473441E 01	1.1732076E 01	9.8230903E-01	1.7514417E-04	3.9448152E-02
3.5575354E 02	4.5818140E 01	1.1771149E 01	9.8242288E-01	1.7238056E-04	3.9196219E-02
3.6066792E 02	4.6160041E 01	1.1809916E 01	9.8253475E-01	1.6968998E-04	3.8948604E-02
3.6560878E 02	4.6499039E 01	1.1848370E 01	9.8264469E-01	1.6707045E-04	3.8705270E-02

TABLE IV.- NOZZLE CONTOUR 4 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
3.7057174E J2	4.6834844E 01	1.1886499E 01	9.8275268E-01	1.6452070E-04	3.84662J5E-02
3.7553864E J2	4.7166271E 01	1.1924052E 01	9.8285805E-01	1.6205490E-04	3.8232888E-02
3.8052840E J2	4.7494622E 01	1.1961276E 01	9.8296156E-01	1.5965414E-04	3.8003683E-02
3.8557250E J2	4.7821946E 01	1.1998419E 01	9.8306392E-01	1.5730081E-04	3.7776993E-02
3.9063363E J2	4.8145800E 01	1.2035213E 01	9.8316441E-01	1.5501058E-04	3.7554407E-02
3.9570763E J2	4.8465957E 01	1.2071637E 01	9.8326303E-01	1.5278237E-04	3.7335963E-02
4.0079392E J2	4.8782428E 01	1.2107684E 01	9.8335977E-01	1.5061480E-04	3.7121634E-02
4.0589114E J2	4.9095173E 01	1.2143360E 01	9.8345470E-01	1.4850581E-04	3.6911300E-02
4.1099818E J2	4.9404174E 01	1.2178665E 01	9.8354784E-01	1.4645335E-04	3.6704886E-02
4.1615268E J2	4.9711712E 01	1.2213853E 01	9.8363991E-01	1.4444151E-04	3.6500858E-02
4.2131104E J2	5.0015196E 01	1.2248628E 01	9.8373014E-01	1.4248548E-04	3.6300868E-02
4.2647245E J2	5.0314643E 01	1.2282985E 01	9.8381855E-01	1.4058408E-04	3.6104876E-02
4.3167992E J2	5.0612565E 01	1.2317231E 01	9.8390597E-01	1.3871903E-04	3.5911076E-02
4.3688840E J2	5.0906397E 01	1.2351064E 01	9.8399165E-01	1.3690154E-04	3.5721120E-02
4.4209092E J2	5.1195825E 01	1.2384453E 01	9.8407553E-01	1.3514327E-04	3.5535113E-02
4.4733506E J2	5.1483525E 01	1.2417706E 01	9.8415843E-01	1.3341528E-04	3.5351290E-02
4.5257430E J2	5.1766970E 01	1.2450708E 01	9.8423961E-01	1.3173565E-04	3.5171232E-02
4.5785288E J2	5.2048584E 01	1.2483192E 01	9.8431981E-01	1.3008881E-04	3.4993367E-02
4.6311856E J2	5.2325615E 01	1.2515237E 01	9.8439828E-01	1.2848957E-04	3.4819800E-02
4.6840826E J2	5.2600042E 01	1.2547081E 01	9.8447568E-01	1.2692368E-04	3.4648583E-02
4.7373369E J2	5.2872530E 01	1.2578754E 01	9.8455212E-01	1.2538855E-04	3.4479516E-02
4.7904660E J2	5.3140589E 01	1.2609999E 01	9.8462697E-01	1.2389596E-04	3.4313939E-02
4.8438691E J2	5.3406299E 01	1.2641027E 01	9.8470078E-01	1.2243667E-04	3.4150672E-02
4.8976175E J2	5.3670012E 01	1.2671898E 01	9.8477367E-01	1.2100121E-04	3.3989374E-02
4.9511685E J2	5.3929108E 01	1.2702284E 01	9.8484492E-01	1.1960970E-04	3.3831714E-02
5.0050108E J2	5.4186001E 01	1.2732494E 01	9.8491527E-01	1.1824521E-04	3.3676042E-02
5.0591062E J2	5.4440510E 01	1.2762478E 01	9.8498462E-01	1.1690923E-04	3.3522579E-02
5.1134794E J2	5.4692754E 01	1.2792262E 01	9.8505304E-01	1.1559990E-04	3.3371171E-02
5.1675957E J2	5.4940302E 01	1.2821579E 01	9.8511994E-01	1.1432825E-04	3.3223127E-02
5.2219355E J2	5.5185410E 01	1.2850682E 01	9.8518590E-01	1.1308237E-04	3.3077125E-02
5.2764797E J2	5.5427999E 01	1.2879558E 01	9.8525093E-01	1.1186204E-04	3.2933199E-02
5.3312626E J2	5.5668231E 01	1.2908230E 01	9.8531506E-01	1.1066605E-04	3.2791209E-02
5.3862633E J2	5.5906016E 01	1.2936670E 01	9.8537828E-01	1.0949464E-04	3.2651265E-02
5.4414338E J2	5.6141158E 01	1.2964884E 01	9.8544060E-01	1.0834724E-04	3.2513308E-02
5.4967909E J2	5.6373738E 01	1.2992877E 01	9.8550204E-01	1.0722293E-04	3.2377289E-02
5.5523320E J2	5.6603757E 01	1.3020635E 01	9.8556257E-01	1.0612179E-04	3.2243243E-02
5.6080443E J2	5.6831168E 01	1.3048149E 01	9.8562223E-01	1.0504365E-04	3.2111186E-02
5.6638700E J2	5.7055750E 01	1.3075429E 01	9.8568100E-01	1.0398758E-04	3.1981044E-02
5.7198726E J2	5.7277769E 01	1.3102497E 01	9.8573896E-01	1.0295223E-04	3.1852686E-02
5.7759912E J2	5.7496995E 01	1.3129303E 01	9.8579601E-01	1.0193904E-04	3.1726323E-02
5.8322033E J2	5.7713352E 01	1.3155851E 01	9.8585219E-01	1.0094721E-04	3.1601909E-02
5.8885126E J2	5.7926868E 01	1.3182163E 01	9.8590754E-01	9.9975654E-05	3.1479317E-02
5.9449149E J2	5.8137543E 01	1.3208195E 01	9.8596199E-01	9.9025350E-05	3.1358722E-02
6.0014244E J2	5.8345478E 01	1.3233996E 01	9.8601565E-01	9.8094044E-05	3.1239874E-02
6.0579219E J2	5.8550130E 01	1.3259519E 01	9.8606843E-01	9.7183166E-05	3.1122963E-02
6.1144860E J2	5.8751920E 01	1.3284794E 01	9.8612040E-01	9.6291007E-05	3.1007831E-02
6.1710941E J2	5.8950694E 01	1.3309803E 01	9.8617154E-01	9.5417839E-05	3.0894528E-02
6.2276868E J2	5.9146979E 01	1.3334521E 01	9.8622183E-01	9.4564077E-05	3.0783151E-02
6.2842758E J2	5.9340931E 01	1.3358973E 01	9.8627129E-01	9.3728498E-05	3.0673556E-02
6.3415841E J2	5.9534976E 01	1.3383460E 01	9.8632057E-01	9.2900525E-05	3.0564384E-02
6.3988633E J2	5.9726446E 01	1.3407685E 01	9.8636905E-01	9.2090023E-05	3.0456948E-02
6.4560817E J2	5.9915277E 01	1.3431599E 01	9.8641666E-01	9.1298243E-05	3.0351441E-02
6.5132651E J2	6.0101514E 01	1.3455240E 01	9.8646350E-01	9.0523382E-05	3.0247674E-02
6.5703949E J2	6.0285082E 01	1.3478620E 01	9.8650957E-01	8.9764858E-05	3.0145567E-02
6.6281556E J2	6.0468123E 01	1.3501976E 01	9.8655537E-01	8.9014664E-05	3.0044077E-02
6.6858537E J2	6.0648379E 01	1.3525084E 01	9.8660041E-01	8.8277178E-05	2.9944167E-02
6.7434806E J2	6.0825819E 01	1.3547930E 01	9.8664469E-01	8.7553275E-05	2.9845878E-02
6.8009617E J2	6.1000212E 01	1.3570464E 01	9.8668814E-01	8.6846199E-05	2.9749400E-02
6.8591200E J2	6.1174007E 01	1.3593005E 01	9.8673139E-01	8.6145728E-05	2.9653350E-02
6.9171873E J2	6.1344876E 01	1.3615273E 01	9.8677392E-01	8.5460318E-05	2.9558921E-02
6.9750418E J2	6.1512414E 01	1.3637198E 01	9.8681560E-01	8.4791794E-05	2.9466382E-02
7.0327681E J2	6.1676940E 01	1.3658864E 01	9.8685659E-01	8.4137294E-05	2.9373556E-02
7.0911578E J2	6.1840652E 01	1.3680523E 01	9.8689737E-01	8.3489072E-05	2.9284776E-02
7.1493139E J2	6.2000999E 01	1.3701853E 01	9.8693736E-01	8.2856500E-05	2.9195980E-02
7.2072701E J2	6.2158107E 01	1.3722876E 01	9.8697659E-01	8.2238652E-05	2.9108855E-02
7.2658742E J2	6.2314242E 01	1.3743902E 01	9.8701565E-01	8.1626159E-05	2.9022100E-02
7.3242218E J2	6.2466971E 01	1.3764622E 01	9.8705398E-01	8.1027915E-05	2.8936984E-02
7.3831818E J2	6.2618548E 01	1.3785323E 01	9.8709209E-01	8.0435476E-05	2.8852318E-02
7.4419136E J2	6.2766796E 01	1.3805722E 01	9.8712950E-01	7.9856660E-05	2.8769246E-02

TABLE IV.- NOZZLE CONTOUR 4 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$p/p_t$	$T/T_t$
7.5003473E 02	6.2911581E 01	1.3825774E 01	9.8716611E-01	7.9292538E-05	2.8687930E-02
7.5593567E 02	6.3355065E 01	1.3845828E 01	9.8720256E-01	7.8733132E-05	2.8636953E-02
7.6180943E 02	6.3195177E 01	1.3865572E 01	9.8723830E-01	7.8187031E-05	2.8527555E-02
7.6774173E 02	6.3333959E 01	1.3885302E 01	9.8727387E-01	7.7645847E-05	2.8448546E-02
7.7364021E 02	6.3469251E 01	1.3904687E 01	9.8730868E-01	7.7118337E-05	2.8371230E-02
7.7950566E 02	6.3631125E 01	1.3923760E 01	9.8734277E-01	7.6603613E-05	2.8295464E-02
7.8542388E 02	6.3731561E 01	1.3942811E 01	9.8737670E-01	7.6093498E-05	2.8220086E-02
7.9130389E 02	6.3858527E 01	1.3961511E 01	9.8740989E-01	7.5596727E-05	2.8146386E-02
7.9724540E 02	6.3984202E 01	1.3980209E 01	9.8744292E-01	7.5103906E-05	2.8072981E-02
8.0314288E 02	6.4106374E 01	1.3998553E 01	9.8747522E-01	7.4624109E-05	2.8001240E-02
8.0909396E 02	6.4227091E 01	1.4016880E 01	9.8750734E-01	7.4148447E-05	2.7929840E-02
8.1500568E 02	6.4344491E 01	1.4034876E 01	9.8753878E-01	7.3684881E-05	2.7859994E-02
8.2096831E 02	6.4460399E 01	1.4052837E 01	9.8757004E-01	7.3225656E-05	2.7790537E-02
8.2688386E 02	6.4572946E 01	1.4070453E 01	9.8760058E-01	7.2778512E-05	2.7722667E-02
8.3285660E 02	6.4684148E 01	1.4088036E 01	9.8763095E-01	7.2335607E-05	2.7655171E-02
8.3877603E 02	6.4791995E 01	1.4105288E 01	9.8766065E-01	7.1904056E-05	2.7589183E-02
8.4474906E 02	6.4898475E 01	1.4122494E 01	9.8769016E-01	7.1476673E-05	2.7523603E-02
8.5067257E 02	6.5001799E 01	1.4139377E 01	9.8771901E-01	7.10639481E-05	2.7459481E-02
8.5664191E 02	6.5103683E 01	1.4156223E 01	9.8774770E-01	7.0647835E-05	2.7395720E-02
8.6255736E 02	6.5202480E 01	1.4172696E 01	9.8777566E-01	7.0247126E-05	2.7333579E-02
8.6852651E 02	6.5300046E 01	1.4189148E 01	9.8780349E-01	6.9849673E-05	2.7271734E-02
8.7443191E 02	6.5394519E 01	1.4205250E 01	9.8783064E-01	6.9463327E-05	2.7211400E-02
8.8038690E 02	6.5487782E 01	1.4221297E 01	9.8785759E-01	6.9080783E-05	2.7151474E-02
8.8628335E 02	6.5578206E 01	1.4237019E 01	9.8788393E-01	6.8708395E-05	2.7092946E-02
8.9222369E 02	6.5667435E 01	1.4252696E 01	9.8791009E-01	6.8339555E-05	2.7034779E-02
8.9810027E 02	6.5753922E 01	1.4268017E 01	9.8793559E-01	6.7981316E-05	2.6978108E-02
9.0401999E 02	6.5839320E 01	1.4283271E 01	9.8796090E-01	6.7626795E-05	2.6927134E-02
9.0998729E 02	6.5923722E 01	1.4298478E 01	9.8798604E-01	6.7275645E-05	2.6865962E-02
9.1589078E 02	6.6005633E 01	1.4313367E 01	9.8801059E-01	6.6933986E-05	2.6811399E-02
9.2183229E 02	6.6086551E 01	1.4328189E 01	9.8803495E-01	6.6595872E-05	2.6757245E-02
9.2770365E 02	6.6165090E 01	1.4342652E 01	9.8805865E-01	6.6267903E-05	2.6704556E-02
9.3362002E 02	6.6242879E 01	1.4357063E 01	9.8808219E-01	6.5943035E-05	2.6652214E-02
9.3957787E 02	6.6319971E 01	1.4371416E 01	9.8810558E-01	6.5621301E-05	2.6600233E-02
9.4546193E 02	6.6394823E 01	1.4385435E 01	9.8812835E-01	6.5308937E-05	2.6549608E-02
9.5138338E 02	6.6469093E 01	1.4399389E 01	9.8815095E-01	6.4999833E-05	2.6499361E-02
9.5722404E 02	6.6541385E 01	1.4412973E 01	9.8817289E-01	6.4700538E-05	2.6450579E-02
9.6310978E 02	6.6612802E 01	1.4426511E 01	9.8819470E-01	6.4403871E-05	2.6402098E-02
9.6903186E 02	6.6683043E 01	1.4439979E 01	9.8821634E-01	6.4110377E-05	2.6353996E-02
9.7487565E 02	6.6750780E 01	1.4453112E 01	9.8823737E-01	6.3825784E-05	2.6307216E-02
9.8075000E 02	6.6817304E 01	1.4466182E 01	9.8825825E-01	6.3543975E-05	2.6260785E-02
9.8666590E 02	6.6882726E 01	1.4479179E 01	9.8827896E-01	6.3265198E-05	2.6214734E-02
9.9249182E 02	6.6945623E 01	1.4491812E 01	9.8829905E-01	6.2995650E-05	2.6170085E-02
9.9835457E 02	6.7007399E 01	1.4504392E 01	9.8831899E-01	6.2728611E-05	2.6125737E-02
1.0042568E 03	6.7068066E 01	1.4516883E 01	9.8833874E-01	6.2464818E-05	2.6081818E-02
1.0100625E 03	6.7126262E 01	1.4529062E 01	9.8835796E-01	6.2208803E-05	2.6039096E-02
1.0159059E 03	6.7183369E 01	1.4541158E 01	9.8837699E-01	6.1955872E-05	2.5996770E-02
1.0216517E 03	6.7238100E 01	1.4552895E 01	9.8839540E-01	6.1711607E-05	2.5955800E-02
1.0274299E 03	6.7291735E 01	1.4564577E 01	9.8841370E-01	6.1469558E-05	2.5915115E-02
1.0332414E 03	6.7344270E 01	1.4576181E 01	9.8843184E-01	6.1230314E-05	2.5874796E-02
1.0390826E 03	6.7395666E 01	1.4587702E 01	9.8844980E-01	6.0993816E-05	2.5834858E-02
1.0448242E 03	6.7444823E 01	1.4598875E 01	9.8846717E-01	6.0765577E-05	2.5796213E-02
1.0505933E 03	6.7492872E 01	1.4609981E 01	9.8848441E-01	6.0539680E-05	2.5757885E-02
1.0563934E 03	6.7539838E 01	1.4620996E 01	9.8850147E-01	6.0316556E-05	2.5719955E-02
1.0620873E 03	6.7584649E 01	1.4631696E 01	9.8851800E-01	6.0100896E-05	2.5683190E-02
1.0678097E 03	6.7628408E 01	1.4642298E 01	9.8853434E-01	5.9888012E-05	2.5646841E-02
1.0735621E 03	6.7671123E 01	1.4652801E 01	9.8855050E-01	5.9678024E-05	2.5610904E-02
1.0791963E 03	6.7711737E 01	1.4662998E 01	9.8856616E-01	5.9475019E-05	2.5576086E-02
1.0848612E 03	6.7751348E 01	1.4673113E 01	9.8858166E-01	5.9274428E-05	2.5541617E-02
1.0905490E 03	6.7789941E 01	1.4683131E 01	9.8859698E-01	5.9076570E-05	2.5507547E-02
1.0961224E 03	6.7826628E 01	1.4692820E 01	9.8861176E-01	5.8885971E-05	2.5474660E-02
1.1017199E 03	6.7862324E 01	1.4702448E 01	9.8862642E-01	5.8697371E-05	2.5442044E-02
1.1073364E 03	6.7897020E 01	1.4711948E 01	9.8864086E-01	5.8511847E-05	2.5409921E-02
1.1129779E 03	6.7930754E 01	1.4721391E 01	9.8865519E-01	5.8328220E-05	2.5378053E-02
1.1184927E 03	6.7962658E 01	1.4730480E 01	9.8866895E-01	5.8152076E-05	2.5347433E-02
1.1240344E 03	6.7993693E 01	1.4739501E 01	9.8868259E-01	5.7977921E-05	2.5317098E-02
1.1295916E 03	6.8023770E 01	1.4748442E 01	9.8869609E-01	5.7805915E-05	2.5287083E-02
1.1350251E 03	6.8052194E 01	1.4757041E 01	9.8870904E-01	5.7641056E-05	2.5258268E-02
1.1404703E 03	6.8079717E 01	1.4765564E 01	9.8872186E-01	5.7478201E-05	2.5229755E-02
1.1459360E 03	6.8106391E 01	1.4773977E 01	9.8873450E-01	5.7317974E-05	2.5201657E-02

TABLE IV.- NOZZLE CONTOUR 4 - Concluded

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
1.1514110E 03	6.8132170E 01	1.4782309E 01	9.8874698E-01	5.7159821E-05	2.5173879E-02
1.1567624E 03	6.8156475E 01	1.4790331E 01	9.8875898E-01	5.7008118E-05	2.5147173E-02
1.1621163E 03	6.8179924E 01	1.4798237E 01	9.8877079E-01	5.6859034E-05	2.5120898E-02
1.1674921E 03	6.8202611E 01	1.4806068E 01	9.8878248E-01	5.6711755E-05	2.5094909E-02
1.1728742E 03	6.8224482E 01	1.4813805E 01	9.8879400E-01	5.6566777E-05	2.5069273E-02
1.1781238E 03	6.8245015E 01	1.4821235E 01	9.8880506E-01	5.6427941E-05	2.5044692E-02
1.1833798E 03	6.8264800E 01	1.4828573E 01	9.8881595E-01	5.6291198E-05	2.5020448E-02
1.1886445E 03	6.8283856E 01	1.4835795E 01	9.8882667E-01	5.6156507E-05	2.4996612E-02
1.1939174E 03	6.8302196E 01	1.4842924E 01	9.8883723E-01	5.6021209E-05	2.4973055E-02
1.1990516E 03	6.8319350E 01	1.4849736E 01	9.8884732E-01	5.5892174E-05	2.4950573E-02
1.2041929E 03	6.8335849E 01	1.4856461E 01	9.8885726E-01	5.5765244E-05	2.4928411E-02
1.2093455E 03	6.8351716E 01	1.4863092E 01	9.8886704E-01	5.5640361E-05	2.4906586E-02
1.2144947E 03	6.8366922E 01	1.4869600E 01	9.8887664E-01	5.5518138E-05	2.4885194E-02
1.2196520E 03	6.8381515E 01	1.4876018E 01	9.8888609E-01	5.5397856E-05	2.4864122E-02
1.2246583E 03	6.8395085E 01	1.4882141E 01	9.8889511E-01	5.5283436E-05	2.4844046E-02
1.2296690E 03	6.8408095E 01	1.4888169E 01	9.8890395E-01	5.5171100E-05	2.4824306E-02
1.2346705E 03	6.8420525E 01	1.4894086E 01	9.8891264E-01	5.5061014E-05	2.4804951E-02
1.2396746E 03	6.8432471E 01	1.4899887E 01	9.8892114E-01	5.4953394E-05	2.4785998E-02
1.2445179E 03	6.8443434E 01	1.4905418E 01	9.8892925E-01	5.4851040E-05	2.4767942E-02
1.2493595E 03	6.8453943E 01	1.4910824E 01	9.8893715E-01	5.4751185E-05	2.4750321E-02
1.2541876E 03	6.8464022E 01	1.4916136E 01	9.8894491E-01	5.4653233E-05	2.4733020E-02
1.2590078E 03	6.8473576E 01	1.4921345E 01	9.8895252E-01	5.4557492E-05	2.4716072E-02
1.2638127E 03	6.8482689E 01	1.4926416E 01	9.8895991E-01	5.4464353E-05	2.4699590E-02
1.2684584E 03	6.8491174E 01	1.4931245E 01	9.8896694E-01	5.4375963E-05	2.4683911E-02
1.2730821E 03	6.8499106E 01	1.4935910E 01	9.8897374E-01	5.4290634E-05	2.4668776E-02
1.2776945E 03	6.8506778E 01	1.4940515E 01	9.8898042E-01	5.4206616E-05	2.4653851E-02
1.2822848E 03	6.8513972E 01	1.4944976E 01	9.8898691E-01	5.4125327E-05	2.4639408E-02
1.2868455E 03	6.8520840E 01	1.4949326E 01	9.8899322E-01	5.4046268E-05	2.4625333E-02
1.2912434E 03	6.8527167E 01	1.4953431E 01	9.8899916E-01	5.3971769E-05	2.4612062E-02
1.2956077E 03	6.8533168E 01	1.4957376E 01	9.8900489E-01	5.3900201E-05	2.4599320E-02
1.2999424E 03	6.8538867E 01	1.4961209E 01	9.8901043E-01	5.3830909E-05	2.4586949E-02
1.3042498E 03	6.8544279E 01	1.4964920E 01	9.8901581E-01	5.3763821E-05	2.4574978E-02
1.3085142E 03	6.8549405E 01	1.4968515E 01	9.8902100E-01	5.3699006E-05	2.4563393E-02
1.3126085E 03	6.8554118E 01	1.4971863E 01	9.8902583E-01	5.3638694E-05	2.4552611E-02
1.3166526E 03	6.8558581E 01	1.4975058E 01	9.8903046E-01	5.3581138E-05	2.4542327E-02
1.3206514E 03	6.8562817E 01	1.4978125E 01	9.8903488E-01	5.3526030E-05	2.4532461E-02
1.3246009E 03	6.8566834E 01	1.4981043E 01	9.8903909E-01	5.3473613E-05	2.4523077E-02
1.3284882E 03	6.8570636E 01	1.4983799E 01	9.8904306E-01	5.3424233E-05	2.4514222E-02
1.3323135E 03	6.8574238E 01	1.4986421E 01	9.8904684E-01	5.3377252E-05	2.4505802E-02
1.3359481E 03	6.8577540E 01	1.4988794E 01	9.8905025E-01	5.3334854E-05	2.4498185E-02
1.3395078E 03	6.8580665E 01	1.4991008E 01	9.8905344E-01	5.3295271E-05	2.4491082E-02
1.3429804E 03	6.8583618E 01	1.4993047E 01	9.8905637E-01	5.3258802E-05	2.4484541E-02
1.3463640E 03	6.8586409E 01	1.4994897E 01	9.8905903E-01	5.3225798E-05	2.4478611E-02
1.3496384E 03	6.8589035E 01	1.4996557E 01	9.8906142E-01	5.3196219E-05	2.4473292E-02
1.3527842E 03	6.8591491E 01	1.4997987E 01	9.8906348E-01	5.3170713E-05	2.4468712E-02
1.3556982E 03	8.2712984E 10	1.4999131E 01	9.8906512E-01	5.3150302E-05	2.4465048E-02

TABLE V.- NOZZLE CONTOUR 5

[ $M = 17$ ;  $T_t = 4200^\circ R$ ;  $p_t = 1000$  atm;  $\rho_t = 7.8182$  lb/cu ft;  $u_t = 7853.9$  ft/sec;  $(x/y^*)_D = 442.0813$ ;  
symbol E with plus or minus sign and the two following digits represents the exponent of 10 by  
which the number must be multiplied in order to place the decimal correctly]

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.3762372E-01	1.0005768E 00	1.0270454E 00	4.1507118E-01	6.2987195E-01	8.5682211E-01
3.0113246E-01	1.0015309E 00	1.0458163E 00	4.2102872E-01	6.1991239E-01	8.5257293E-01
4.9668185E-01	1.0030435E 00	1.0697497E 00	4.2852479E-01	6.0732247E-01	8.4710619E-01
6.7472653E-01	1.0047611E 00	1.0917394E 00	4.3531347E-01	5.9587051E-01	8.4203781E-01
8.4421415E-01	1.0066879E 00	1.1127269E 00	4.4170493E-01	5.8505046E-01	8.3716217E-01
1.0087174E 00	1.0088146E 00	1.1330550E 00	4.4781409E-01	5.7467824E-01	8.3240623E-01
1.1684002E 00	1.0111354E 00	1.1529422E 00	4.5371345E-01	5.6463842E-01	8.2772353E-01
1.3261995E 00	1.0136492E 00	1.1726375E 00	4.5948081E-01	5.5480427E-01	8.2305868E-01
1.4821511E 00	1.0163501E 00	1.1921835E 00	4.6513097E-01	5.4515536E-01	8.1840408E-01
1.6361446E 00	1.0192234E 00	1.2115305E 00	4.7065184E-01	5.3571656E-01	8.1377394E-01
1.7892615E 00	1.0222787E 00	1.2307674E 00	4.7608076E-01	5.2643305E-01	8.0915307E-01
1.9412162E 00	1.0255021E 00	1.2495053E 00	4.8141219E-01	5.1737012E-01	8.0467684E-01
2.0922009E 00	1.0288897E 00	1.2681604E 00	4.8665735E-01	5.0845224E-01	8.0020326E-01
2.2427182E 00	1.0324466E 00	1.2867929E 00	4.9183317E-01	4.9965187E-01	7.9571940E-01
2.3922258E 00	1.0361539E 00	1.3053280E 00	4.9692766E-01	4.9100534E-01	7.9124476E-01
2.5416385E 00	1.0400296E 00	1.3239361E 00	5.0196682E-01	4.8243464E-01	7.8673954E-01
2.6903905E 00	1.0440548E 00	1.3425565E 00	5.0695510E-01	4.7397007E-01	7.8221966E-01
2.8392262E 00	1.0482464E 00	1.3612709E 00	5.1190731E-01	4.6557678E-01	7.7766646E-01
2.9877704E 00	1.0525913E 00	1.3799847E 00	5.1679829E-01	4.5729936E-01	7.7310421E-01
3.1361507E 00	1.0570906E 00	1.3987070E 00	5.2163086E-01	4.4913478E-01	7.6853189E-01
3.2845391E 00	1.0617478E 00	1.4174573E 00	5.2641034E-01	4.4107571E-01	7.6394594E-01
3.4326473E 00	1.0665519E 00	1.4359625E 00	5.3112732E-01	4.3325052E-01	7.5943534E-01
3.5809072E 00	1.0715158E 00	1.4543276E 00	5.3580027E-01	4.25603.7E-01	7.5497139E-01
3.7286945E 00	1.0766172E 00	1.4726640E 00	5.4041089E-01	4.1807412E-01	7.5051081E-01
3.8767053E 00	1.0818792E 00	1.4910918E 00	5.4498950E-01	4.1061542E-01	7.4602549E-01
4.0244966E 00	1.0872857E 00	1.5095424E 00	5.4951897E-01	4.0325613E-01	7.4153311E-01
4.1724164E 00	1.0928494E 00	1.5280528E 00	5.5400843E-01	3.9598250E-01	7.3702571E-01
4.3203861E 00	1.0985655E 00	1.5466089E 00	5.5845441E-01	3.8880121E-01	7.3250771E-01
4.4683859E 00	1.1044769E 00	1.5652068E 00	5.6285609E-01	3.8171453E-01	7.2798105E-01
4.6167039E 00	1.1106174E 00	1.5838818E 00	5.6722173E-01	3.7471005E-01	7.2343815E-01
4.7650631E 00	1.1169714E 00	1.6026114E 00	5.7154599E-01	3.6779720E-01	7.1888534E-01
4.9138297E 00	1.1235506E 00	1.6214180E 00	5.7583398E-01	3.6096858E-01	7.1431847E-01
5.0627748E 00	1.1303417E 00	1.6400247E 00	5.8008469E-01	3.5370132E-01	7.0984768E-01
5.2120861E 00	1.1373499E 00	1.6587441E 00	5.8430967E-01	3.4651545E-01	7.0535571E-01
5.3619102E 00	1.1445798E 00	1.6775802E 00	5.8850886E-01	3.3941569E-01	7.0084230E-01
5.5119034E 00	1.1520123E 00	1.6964805E 00	5.9267030E-01	3.3242275E-01	6.9632093E-01
5.6624027E 00	1.1596617E 00	1.7154849E 00	5.9680260E-01	3.2552252E-01	6.9178302E-01
5.8133778E 00	1.1675251E 00	1.7345874E 00	6.0090412E-01	3.1871820E-01	6.8723092E-01
5.9645877E 00	1.1755879E 00	1.7537531E 00	6.0496722E-01	3.1202267E-01	6.8267394E-01
6.1163031E 00	1.1838633E 00	1.7730183E 00	6.0899949E-01	3.0542356E-01	6.7810434E-01
6.2685089E 00	1.1923444E 00	1.7923890E 00	6.1300189E-01	2.9891951E-01	6.7352163E-01
6.4210283E 00	1.2010356E 00	1.8118746E 00	6.1697603E-01	2.9250815E-01	6.6892460E-01
6.5739949E 00	1.2099288E 00	1.8312849E 00	6.2092212E-01	2.8633432E-01	6.6432692E-01
6.7273791E 00	1.2190269E 00	1.8506212E 00	6.2484078E-01	2.8038397E-01	6.5973061E-01
6.8811405E 00	1.2283274E 00	1.8700505E 00	6.2872864E-01	2.7452049E-01	6.5512822E-01
7.0350879E 00	1.2378184E 00	1.8895366E 00	6.3257846E-01	2.6875477E-01	6.5052912E-01
7.1893974E 00	1.2475108E 00	1.9091018E 00	6.3639467E-01	2.6308006E-01	6.4592890E-01
7.3440846E 00	1.2574062E 00	1.9287474E 00	6.4017747E-01	2.5749593E-01	6.4132810E-01
7.4991631E 00	1.2675064E 00	1.9484803E 00	6.4392809E-01	2.5200046E-01	6.3672597E-01
7.6546382E 00	1.2778131E 00	1.9683671E 00	6.4765885E-01	2.4657560E-01	6.3210792E-01
7.8104702E 00	1.2883251E 00	1.9883813E 00	6.5136437E-01	2.4122936E-01	6.2748109E-01
7.9667700E 00	1.2990521E 00	2.0085258E 00	6.5504478E-01	2.3596151E-01	6.2284581E-01
8.1235613E 00	1.3099981E 00	2.0287429E 00	6.5869919E-01	2.3074148E-01	6.1820946E-01
8.2809161E 00	1.3211712E 00	2.0488475E 00	6.6232966E-01	2.2545879E-01	6.1359139E-01
8.4388870E 00	1.3325789E 00	2.0690915E 00	6.6593754E-01	2.2025727E-01	6.0896552E-01
8.5975136E 00	1.3442282E 00	2.0894803E 00	6.6952339E-01	2.1513611E-01	6.0433159E-01
8.7568274E 00	1.3561242E 00	2.1109210E 00	6.7308800E-01	2.1009372E-01	5.9968901E-01
8.9169900E 00	1.3682905E 00	2.1307774E 00	6.7664179E-01	2.0511578E-01	5.9502448E-01
9.0778463E 00	1.3807151E 00	2.1516974E 00	6.8017508E-01	2.0021577E-01	5.9035094E-01
9.2394120E 00	1.3934076E 00	2.1727778E 00	6.8368689E-01	1.9539489E-01	5.8567014E-01
9.4017075E 00	1.4063761E 00	2.1940181E 00	6.8717664E-01	1.9065365E-01	5.8098323E-01
9.5647497E 00	1.4196293E 00	2.2154194E 00	6.9064439E-01	1.8599209E-01	5.7629105E-01
9.7285600E 00	1.4331767E 00	2.2369850E 00	6.9408930E-01	1.8140982E-01	5.7159395E-01
9.8930767E 00	1.4470215E 00	2.2581536E 00	6.9751133E-01	1.7707042E-01	5.6691498E-01
1.0058227E 01	1.4611660E 00	2.2794435E 00	7.0090995E-01	1.7281002E-01	5.6223877E-01

TABLE V.- NOZZLE CONTOUR 5 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.0223987E 01	1.4756158E 00	2.3008861E 00	7.0428664E-01	1.6862042E-01	5.5756313E-01
1.0390434E 01	1.4903382E 00	2.3224868E 00	7.0764188E-01	1.6450071E-01	5.5288779E-01
1.0557597E 01	1.5053458E 00	2.3442489E 00	7.1097575E-01	1.6045049E-01	5.4821308E-01
1.0725493E 01	1.5206492E 00	2.3661751E 00	7.1428830E-01	1.5646940E-01	5.4353943E-01
1.0894127E 01	1.5362578E 00	2.3882681E 00	7.1757953E-01	1.5255708E-01	5.3886722E-01
1.1063615E 01	1.5521917E 00	2.4105465E 00	7.2085176E-01	1.4871047E-01	5.3419361E-01
1.1233992E 01	1.5684638E 00	2.4330195E 00	7.2410579E-01	1.4492832E-01	5.2951778E-01
1.1405184E 01	1.5850765E 00	2.4556628E 00	7.2733769E-01	1.4121489E-01	5.2484584E-01
1.1577225E 01	1.6020423E 00	2.4782557E 00	7.3054809E-01	1.3752908E-01	5.2018976E-01
1.1750169E 01	1.6193745E 00	2.5009696E 00	7.3373905E-01	1.3389867E-01	5.1553977E-01
1.1924031E 01	1.6370903E 00	2.5238751E 00	7.3691107E-01	1.3033435E-01	5.1089217E-01
1.2098875E 01	1.6552000E 00	2.5469839E 00	7.4006528E-01	1.2683446E-01	5.0624568E-01
1.2274708E 01	1.6737165E 00	2.5703014E 00	7.4320187E-01	1.2339835E-01	5.0160036E-01
1.2451577E 01	1.6926549E 00	2.5938386E 00	7.4632177E-01	1.2002465E-01	4.9695516E-01
1.2629527E 01	1.7120306E 00	2.6175884E 00	7.4942346E-01	1.1671462E-01	4.9231269E-01
1.2808593E 01	1.7318578E 00	2.6414515E 00	7.5249378E-01	1.1348154E-01	4.8769317E-01
1.2988809E 01	1.7521514E 00	2.6654762E 00	7.5553886E-01	1.1031807E-01	4.8308796E-01
1.3170225E 01	1.7729277E 00	2.6896959E 00	7.5856264E-01	1.0721941E-01	4.7849156E-01
1.3352914E 01	1.7942045E 00	2.7140675E 00	7.6156830E-01	1.0416678E-01	4.7384643E-01
1.3536936E 01	1.8160066E 00	2.7386078E 00	7.6455787E-01	1.0115781E-01	4.6915193E-01
1.3722618E 01	1.8383793E 00	2.7634576E 00	7.6753907E-01	9.8202497E-02	4.6445029E-01
1.3909684E 01	1.8613045E 00	2.7885658E 00	7.7050496E-01	9.5304731E-02	4.5975267E-01
1.4098141E 01	1.8847951E 00	2.8141301E 00	7.7347771E-01	9.2443794E-02	4.5502400E-01
1.4288078E 01	1.9088743E 00	2.8403404E 00	7.7647716E-01	8.9601521E-02	4.5023237E-01
1.4479564E 01	1.9335638E 00	2.8671073E 00	7.7949060E-01	8.6791096E-02	4.4539763E-01
1.4672672E 01	1.9588861E 00	2.8944170E 00	7.8251432E-01	8.4016695E-02	4.4052547E-01
1.4867479E 01	1.9848647E 00	2.9222271E 00	7.8554163E-01	8.1284971E-02	4.3562648E-01
1.5064031E 01	2.0115195E 00	2.9501182E 00	7.8852627E-01	7.8636959E-02	4.3077590E-01
1.5262347E 01	2.0388672E 00	2.9784480E 00	7.9150242E-01	7.6175768E-02	4.2586209E-01
1.5462399E 01	2.0669172E 00	3.0070975E 00	7.9445708E-01	7.3603559E-02	4.2091795E-01
1.5664219E 01	2.0956880E 00	3.0360711E 00	7.9739297E-01	7.1187997E-02	4.1598679E-01
1.5867867E 01	2.1252016E 00	3.0652923E 00	8.0030185E-01	6.8835072E-02	4.1108292E-01
1.6073386E 01	2.1554791E 00	3.0947008E 00	8.0317758E-01	6.6548623E-02	4.0621720E-01
1.6280831E 01	2.1865392E 00	3.1242569E 00	8.0601645E-01	6.4330319E-02	4.0139659E-01
1.6490234E 01	2.2184041E 00	3.1539626E 00	8.0881891E-01	6.2178410E-02	3.9662097E-01
1.6701774E 01	2.2511179E 00	3.1838149E 00	8.1158499E-01	6.0091543E-02	3.9189097E-01
1.6915331E 01	2.2846646E 00	3.2137749E 00	8.1431142E-01	5.8070708E-02	3.8721278E-01
1.7130891E 01	2.3190670E 00	3.2438235E 00	8.1699705E-01	5.6115305E-02	3.8258915E-01
1.7348545E 01	2.3543450E 00	3.2747041E 00	8.1964214E-01	5.4184990E-02	3.7796302E-01
1.7568502E 01	2.3905580E 00	3.3061057E 00	8.2224655E-01	5.2298909E-02	3.7335815E-01
1.7790802E 01	2.4277145E 00	3.3376424E 00	8.2481263E-01	5.0475898E-02	3.6880241E-01
1.8015512E 01	2.4656936E 00	3.3692700E 00	8.2733735E-01	4.8716484E-02	3.6430196E-01
1.8242642E 01	2.5044937E 00	3.4010077E 00	8.2982285E-01	4.7017545E-02	3.5985380E-01
1.8472217E 01	2.5441156E 00	3.4328558E 00	8.3226974E-01	4.5377114E-02	3.5545762E-01
1.8704289E 01	2.5845641E 00	3.4648028E 00	8.3467773E-01	4.3793857E-02	3.5111472E-01
1.8938910E 01	2.6258438E 00	3.4968199E 00	8.3704534E-01	4.2267213E-02	3.4682857E-01
1.9176090E 01	2.6679518E 00	3.5289342E 00	8.3937521E-01	4.0793972E-02	3.4259509E-01
1.9415864E 01	2.7108896E 00	3.5611398E 00	8.4166756E-01	3.9372569E-02	3.3841463E-01
1.9658279E 01	2.7546603E 00	3.5934336E 00	8.4392277E-01	3.8001376E-02	3.3428718E-01
1.9903106E 01	2.7992163E 00	3.6236696E 00	8.4613955E-01	3.6765336E-02	3.3012876E-01
2.0149930E 01	2.8444743E 00	3.6532258E 00	8.4831631E-01	3.5597621E-02	3.2601855E-01
2.0398766E 01	2.8904283E 00	3.6827392E 00	8.5045409E-01	3.4469749E-02	3.2198308E-01
2.0649731E 01	2.9370913E 00	3.7119656E 00	8.5253646E-01	3.3389164E-02	3.1805328E-01
2.0902547E 01	2.9844072E 00	3.7413467E 00	8.5459582E-01	3.2338078E-02	3.1416800E-01
2.1157282E 01	3.0323644E 00	3.7709165E 00	8.5663460E-01	3.1314714E-02	3.1032264E-01
2.1414257E 01	3.0810294E 00	3.7999931E 00	8.5860696E-01	3.0341015E-02	3.0660364E-01
2.1673185E 01	3.1303340E 00	3.8291795E 00	8.6055504E-01	2.9395076E-02	3.0293149E-01
2.1934090E 01	3.1802737E 00	3.8592321E 00	8.6248353E-01	2.8475424E-02	2.9928183E-01
2.2197528E 01	3.2309445E 00	3.8918186E 00	8.6436131E-01	2.7598651E-02	2.9565944E-01
2.2463452E 01	3.2823359E 00	3.9228262E 00	8.6620134E-01	2.6676114E-02	2.9209734E-01
2.2731855E 01	3.3344330E 00	3.9540985E 00	8.6802478E-01	2.5815585E-02	2.8854241E-01
2.3002627E 01	3.3872091E 00	3.9853911E 00	8.6982579E-01	2.5002463E-02	2.8502234E-01
2.3276346E 01	3.4407607E 00	4.0164195E 00	8.7156631E-01	2.4234259E-02	2.8161153E-01
2.3552140E 01	3.4949374E 00	4.0482348E 00	8.7328708E-01	2.3479441E-02	2.7822426E-01
2.3830649E 01	3.5498311E 00	4.0801693E 00	8.7499261E-01	2.2735133E-02	2.7485794E-01
2.4111786E 01	3.6054280E 00	4.1110791E 00	8.7666366E-01	2.2010322E-02	2.7154561E-01
2.4396003E 01	3.6618119E 00	4.1417633E 00	8.7829089E-01	2.1345188E-02	2.6830656E-01
2.4682146E 01	3.7187489E 00	4.1731782E 00	8.7989935E-01	2.0711328E-02	2.6509336E-01
2.4970622E 01	3.7763149E 00	4.2061540E 00	8.8149048E-01	2.0039108E-02	2.6190852E-01

TABLE V.- NOZZLE CONTOUR 5 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
2.5262802E 01	3.8347798E 00	4.2385241E 00	8.8304399E-01	1.9387029E-02	2.5878477E-01
2.5558547E 01	3.8941151E 00	4.2710847E 00	8.8457278E-01	1.8767655E-02	2.5569954E-01
2.5857234E 01	3.9541943E 00	4.3041598E 00	8.8608817E-01	1.8180132E-02	2.5263022E-01
2.6157716E 01	4.0147851E 00	4.3370668E 00	8.8758397E-01	1.7638413E-02	2.4959434E-01
2.6462177E 01	4.0763289E 00	4.3689879E 00	8.8902849E-01	1.7102371E-02	2.4665639E-01
2.6769372E 01	4.1385756E 00	4.4010858E 00	8.9045851E-01	1.6575188E-02	2.4374089E-01
2.7079205E 01	4.2015086E 00	4.4341866E 00	8.9187359E-01	1.6085559E-02	2.4083704E-01
2.7392197E 01	4.2652384E 00	4.4671745E 00	8.9326485E-01	1.5613584E-02	2.3797555E-01
2.7707776E 01	4.3296548E 00	4.4994759E 00	8.9461555E-01	1.5157600E-02	2.3519209E-01
2.8026055E 01	4.3947951E 00	4.5309862E 00	8.9595248E-01	1.4689684E-02	2.3243030E-01
2.8347196E 01	4.4605983E 00	4.5639250E 00	8.9727637E-01	1.4256334E-02	2.2969069E-01
2.8672060E 01	4.5272143E 00	4.5973126E 00	8.9856815E-01	1.3850973E-02	2.2701106E-01
2.9000506E 01	4.5946263E 00	4.6304867E 00	8.9983759E-01	1.3432994E-02	2.2436598E-01
2.9330770E 01	4.6624844E 00	4.6637068E 00	9.0109009E-01	1.3028626E-02	2.2175089E-01
2.9663916E 01	4.7310187E 00	4.6970491E 00	9.0232992E-01	1.2636471E-02	2.1915656E-01
3.0002576E 01	4.8007823E 00	4.7298865E 00	9.0353588E-01	1.2241209E-02	2.1662932E-01
3.0343909E 01	4.8712079E 00	4.7628855E 00	9.0472727E-01	1.1854189E-02	2.1412982E-01
3.0689030E 01	4.9425276E 00	4.7970052E 00	9.0591016E-01	1.1508421E-02	2.1163552E-01
3.1036299E 01	5.0144066E 00	4.8308852E 00	9.0706779E-01	1.1178238E-02	2.0919109E-01
3.1386754E 01	5.0870844E 00	4.8642361E 00	9.0819460E-01	1.0867164E-02	2.0680847E-01
3.1739630E 01	5.1604036E 00	4.8981222E 00	9.0930719E-01	1.0552613E-02	2.0445304E-01
3.2095398E 01	5.2344692E 00	4.9325677E 00	9.1040776E-01	1.0236434E-02	2.0211932E-01
3.2455727E 01	5.3096359E 00	4.9660196E 00	9.1148353E-01	9.9594777E-03	1.9982785E-01
3.2818401E 01	5.3854471E 00	4.9990288E 00	9.1253853E-01	9.7298400E-03	1.9757641E-01
3.3183927E 01	5.4620128E 00	5.0328178E 00	9.1358265E-01	9.4112278E-03	1.9534393E-01
3.3553514E 01	5.5395898E 00	5.0670285E 00	9.1461790E-01	9.1174741E-03	1.9312779E-01
3.3930282E 01	5.6188374E 00	5.1006988E 00	9.1563042E-01	8.8426403E-03	1.9095923E-01
3.4311067E 01	5.6990937E 00	5.1346009E 00	9.1663468E-01	8.5759320E-03	1.8880729E-01
3.4694344E 01	5.7800354E 00	5.1664532E 00	9.1762462E-01	8.3535690E-03	1.8669407E-01
3.5081651E 01	5.8619835E 00	5.2006049E 00	9.1858921E-01	8.1441360E-03	1.8460462E-01
3.5473314E 01	5.9450030E 00	5.2360289E 00	9.1953436E-01	7.9274797E-03	1.8254255E-01
3.5867596E 01	6.0287178E 00	5.2736828E 00	9.2047257E-01	7.7130705E-03	1.8052485E-01
3.6265587E 01	6.1133488E 00	5.3033220E 00	9.2140598E-01	7.4896582E-03	1.7851509E-01
3.6668915E 01	6.1992308E 00	5.3385512E 00	9.2231932E-01	7.2701648E-03	1.7653884E-01
3.7075192E 01	6.2858400E 00	5.3742314E 00	9.2321894E-01	7.0640633E-03	1.7458710E-01
3.7486366E 01	6.3735735E 00	5.4105915E 00	9.2411296E-01	6.8671499E-03	1.7264243E-01
3.7901581E 01	6.4622266E 00	5.4465100E 00	9.2499280E-01	6.6770798E-03	1.7072624E-01
3.8323110E 01	6.5522602E 00	5.4815328E 00	9.2586665E-01	6.4944603E-03	1.6884439E-01
3.8748515E 01	6.6431236E 00	5.5167353E 00	9.2671185E-01	6.3173186E-03	1.6698036E-01
3.9176873E 01	6.7345856E 00	5.5516419E 00	9.2755736E-01	6.1533697E-03	1.6513902E-01
3.9612852E 01	6.8276042E 00	5.5865166E 00	9.2838856E-01	5.9944662E-03	1.6332826E-01
4.0052894E 01	6.9213752E 00	5.6213289E 00	9.2920918E-01	5.8307599E-03	1.6153006E-01
4.0498374E 01	7.0161415E 00	5.6564100E 00	9.3002448E-01	5.6675248E-03	1.5973999E-01
4.0952211E 01	7.1124664E 00	5.6924434E 00	9.3083619E-01	5.5077299E-03	1.5795857E-01
4.1413278E 01	7.2103902E 00	5.7294294E 00	9.3163306E-01	5.3535494E-03	1.5620985E-01
4.1878370E 01	7.3092281E 00	5.7666352E 00	9.3242124E-01	5.2035258E-03	1.5447832E-01
4.2347942E 01	7.4090719E 00	5.8038401E 00	9.3320270E-01	5.0575002E-03	1.5275709E-01
4.2823572E 01	7.5102525E 00	5.8407182E 00	9.3396529E-01	4.9173381E-03	1.5107578E-01
4.3304671E 01	7.6126398E 00	5.8783042E 00	9.3471926E-01	4.7839928E-03	1.4941401E-01
4.3787553E 01	7.7154434E 00	5.9168696E 00	9.3546134E-01	4.6600812E-03	1.4777935E-01
4.4274690E 01	7.8191873E 00	5.9553679E 00	9.3618948E-01	4.5402268E-03	1.4617250E-01
4.4769758E 01	7.9246367E 00	5.9922248E 00	9.3690739E-01	4.4167356E-03	1.4458397E-01
4.5267791E 01	8.0307397E 00	6.0284402E 00	9.3761516E-01	4.2941611E-03	1.43001679E-01
4.5769013E 01	8.1375326E 00	6.0647881E 00	9.3831438E-01	4.1750453E-03	1.4146848E-01
4.6275018E 01	8.2453487E 00	6.1021338E 00	9.3899376E-01	4.0696228E-03	1.3996524E-01
4.6785368E 01	8.3540872E 00	6.1397092E 00	9.3966560E-01	3.9670596E-03	1.3847724E-01
4.7298239E 01	8.4633518E 00	6.1772508E 00	9.4032673E-01	3.8667510E-03	1.3701089E-01
4.7817312E 01	8.5739191E 00	6.2145624E 00	9.4098026E-01	3.7612294E-03	1.3555444E-01
4.8339399E 01	8.6851015E 00	6.2514904E 00	9.4161689E-01	3.6600861E-03	1.3413478E-01
4.8865216E 01	8.7970443E 00	6.2885225E 00	9.4224633E-01	3.5623062E-03	1.3273065E-01
4.9388151E 01	8.9083315E 00	6.3246086E 00	9.4286007E-01	3.4745104E-03	1.3136492E-01
4.9915188E 01	9.0204424E 00	6.3601794E 00	9.4345597E-01	3.3904332E-03	1.3003850E-01
5.0445339E 01	9.1331578E 00	6.3958169E 00	9.4404417E-01	3.3085713E-03	1.2872896E-01
5.0983142E 01	9.2474334E 00	6.4337435E 00	9.4463198E-01	3.2299615E-03	1.2739827E-01
5.1528665E 01	9.3632730E 00	6.4720975E 00	9.4521333E-01	3.1389311E-03	1.2607791E-01
5.2081761E 01	9.4806341E 00	6.5104128E 00	9.4578490E-01	3.0575842E-03	1.2477832E-01
5.2639169E 01	9.5988138E 00	6.5479134E 00	9.4635103E-01	2.9808607E-03	1.2351597E-01
5.3196790E 01	9.7169342E 00	6.5846796E 00	9.4690729E-01	2.9081196E-03	1.2229057E-01
5.3760112E 01	9.8361479E 00	6.6210099E 00	9.4744885E-01	2.8382803E-03	1.2109680E-01

TABLE V.- NOZZLE CONTOUR 5 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
5.4325701E 01	9.9557176E 00	6.6572963E 00	9.4798191E-01	2.7703707E-03	1.1991963E-01
5.4892491E 01	1.0075409E 01	6.6935022E 00	9.4850727E-01	2.7029861E-03	1.1874095E-01
5.5462893E 01	1.0195722E 01	6.7297193E 00	9.4902519E-01	2.6374911E-03	1.1757865E-01
5.5966723E 01	1.0301871E 01	6.7611991E 00	9.4946930E-01	2.5820673E-03	1.1658176E-01
5.7390725E 01	1.0600919E 01	6.8415644E 00	9.5055736E-01	2.4454560E-03	1.1414371E-01
5.9574530E 01	1.1056547E 01	6.9582020E 00	9.5206494E-01	2.2641184E-03	1.1076076E-01
6.1801608E 01	1.1517457E 01	7.0686578E 00	9.5344654E-01	2.1171329E-03	1.0764829E-01
6.3931000E 01	1.1954579E 01	7.1692283E 00	9.5466797E-01	1.9825083E-03	1.0488432E-01
6.6113090E 01	1.2398872E 01	7.2682602E 00	9.5582305E-01	1.8588653E-03	1.0227059E-01
6.8411629E 01	1.2862855E 01	7.3694909E 00	9.569095E-01	1.7461316E-03	9.9748255E-02
7.0812199E 01	1.3343006E 01	7.4696444E 00	9.5801569E-01	1.6399713E-03	9.7314860E-02
7.3262779E 01	1.3828468E 01	7.5669337E 00	9.5903094E-01	1.5418943E-03	9.5010498E-02
7.5725668E 01	1.4311576E 01	7.6628637E 00	9.5998244E-01	1.4564289E-03	9.2850765E-02
7.8223247E 01	1.4796565E 01	7.7575734E 00	9.6088302E-01	1.3795959E-03	9.0803993E-02
8.0757639E 01	1.5283627E 01	7.8492320E 00	9.6173702E-01	1.3059716E-03	8.8861648E-02
8.3382349E 01	1.5782653E 01	7.9396774E 00	9.6256063E-01	1.2352898E-03	8.6988136E-02
8.6058300E 01	1.6285776E 01	8.0281129E 00	9.6334655E-01	1.1710902E-03	8.5198739E-02
8.8772944E 01	1.6790342E 01	8.1134380E 00	9.6409523E-01	1.1142074E-03	8.3493096E-02
9.1474714E 01	1.7286762E 01	8.1962143E 00	9.6480093E-01	1.0620841E-03	8.1886175E-02
9.4187908E 01	1.7779473E 01	8.2808211E 00	9.6547129E-01	1.0137035E-03	8.0357883E-02
9.6939723E 01	1.8273309E 01	8.3657005E 00	9.6611278E-01	9.6854935E-04	7.8891988E-02
9.9738199E 01	1.8769484E 01	8.4495068E 00	9.6672848E-01	9.2633044E-04	7.7482277E-02
1.0265661E 02	1.9280505E 01	8.5292233E 00	9.6732962E-01	8.8580738E-04	7.6107185E-02
1.0560808E 02	1.9790724E 01	8.6061742E 00	9.6790544E-01	8.4787352E-04	7.4791726E-02
1.0859488E 02	2.0300394E 01	8.6818954E 00	9.6845815E-01	8.1237611E-04	7.3529982E-02
1.1161575E 02	2.0809176E 01	8.7583852E 00	9.689823E-01	7.7906162E-04	7.2316630E-02
1.1461080E 02	2.1307072E 01	8.8352023E 00	9.6949376E-01	7.4811946E-04	7.1160976E-02
1.1764931E 02	2.1805674E 01	8.9111160E 00	9.6998036E-01	7.1897525E-04	7.0045183E-02
1.2072774E 02	2.2304283E 01	8.9860874E 00	9.7044954E-01	6.9151743E-04	6.8968115E-02
1.2384119E 02	2.2804852E 01	9.0587761E 00	9.7090173E-01	6.6597294E-04	6.7928060E-02
1.2699320E 02	2.3302209E 01	9.1298094E 00	9.7133850E-01	6.4201868E-04	6.6922621E-02
1.3017916E 02	2.3799147E 01	9.1999047E 00	9.7176019E-01	6.1937426E-04	6.5951849E-02
1.3340150E 02	2.4295681E 01	9.2691818E 00	9.7216810E-01	5.9791753E-04	6.5012702E-02
1.3664822E 02	2.4789956E 01	9.3374789E 00	9.7256150E-01	5.7764261E-04	6.4107208E-02
1.3992455E 02	2.5282788E 01	9.4051439E 00	9.7294178E-01	5.5843952E-04	6.3232830E-02
1.4324335E 02	2.5776866E 01	9.4721320E 00	9.7331069E-01	5.417061E-04	6.2384409E-02
1.4659998E 02	2.6271288E 01	9.5383737E 00	9.7366827E-01	5.2279907E-04	6.1561846E-02
1.4998530E 02	2.6764085E 01	9.6037626E 00	9.7401438E-01	5.0629809E-04	6.0765470E-02
1.5340702E 02	2.7256398E 01	9.6684781E 00	9.7435039E-01	4.9056415E-04	5.9992194E-02
1.5686808E 02	2.7749212E 01	9.7327600E 00	9.7467678E-01	4.7475278E-04	5.9240620E-02
1.6037069E 02	2.8243295E 01	9.7963921E 00	9.7499387E-01	4.5969015E-04	5.8510237E-02
1.6391407E 02	2.8738664E 01	9.8593721E 00	9.7530199E-01	4.4533417E-04	5.7800342E-02
1.6749244E 02	2.9234114E 01	9.9216104E 00	9.7560102E-01	4.3166419E-04	5.7112200E-02
1.7111386E 02	2.9730550E 01	9.9832834E 00	9.7589208E-01	4.1860431E-04	5.6440247E-02
1.7477593E 02	3.0227636E 01	1.0044369E 01	9.7617537E-01	4.0612629E-04	5.5787075E-02
1.7846911E 02	3.0723308E 01	1.0104881E 01	9.7645074E-01	3.9498428E-04	5.5150435E-02
1.8218111E 02	3.1214995E 01	1.0164645E 01	9.7671807E-01	3.8443353E-04	5.4532014E-02
1.8590438E 02	3.1701357E 01	1.0223589E 01	9.7697737E-01	3.7435587E-04	5.3932081E-02
1.8964291E 02	3.2182279E 01	1.0281857E 01	9.7722951E-01	3.6470309E-04	5.3348573E-02
1.9340760E 02	3.2660591E 01	1.0339530E 01	9.7747509E-01	3.5544052E-04	5.2780167E-02
1.9719728E 02	3.3136265E 01	1.0396606E 01	9.7771429E-01	3.4654999E-04	5.2226405E-02
2.0100897E 02	3.3608955E 01	1.0453044E 01	9.7794714E-01	3.3801891E-04	5.1687238E-02
2.0484357E 02	3.4079082E 01	1.0510481E 01	9.7817392E-01	3.2945296E-04	5.1154879E-02
2.0871210E 02	3.4549148E 01	1.0568859E 01	9.7839484E-01	3.2088789E-04	5.0629247E-02
2.1263156E 02	3.5021466E 01	1.0626909E 01	9.7861105E-01	3.1263786E-04	5.0114370E-02
2.1659875E 02	3.5495439E 01	1.0684600E 01	9.7882258E-01	3.0469270E-04	4.9610233E-02
2.2059428E 02	3.5968729E 01	1.0741653E 01	9.7902856E-01	2.9707559E-04	4.9118950E-02
2.2463138E 02	3.6442705E 01	1.0798293E 01	9.7922994E-01	2.8974171E-04	4.8638240E-02
2.2870798E 02	3.6917090E 01	1.0854498E 01	9.7942680E-01	2.8268036E-04	4.8168014E-02
2.3282079E 02	3.7391383E 01	1.0910210E 01	9.7961905E-01	2.7588685E-04	4.7708446E-02
2.3698682E 02	3.7867413E 01	1.0965677E 01	9.7980766E-01	2.6931946E-04	4.7257268E-02
2.4111797E 02	3.8341771E 01	1.1017743E 01	9.7999183E-01	2.6324328E-04	4.6826631E-02
2.4538503E 02	3.8811969E 01	1.1068164E 01	9.8017124E-01	2.5748439E-04	4.6410567E-02
2.4962377E 02	3.9280637E 01	1.1118218E 01	9.8034705E-01	2.5191388E-04	4.6002941E-02
2.5390781E 02	3.9752280E 01	1.1167819E 01	9.8051903E-01	2.4653391E-04	4.5604234E-02
2.5821938E 02	4.0221494E 01	1.1217006E 01	9.8068742E-01	2.4133273E-04	4.5211392E-02
2.6255622E 02	4.0688016E 01	1.1265769E 01	9.8085226E-01	2.3630397E-04	4.4831867E-02
2.6691805E 02	4.1151918E 01	1.1314121E 01	9.8101370E-01	2.3143940E-04	4.4457750E-02
2.7130156E 02	4.1612808E 01	1.1362032E 01	9.8117172E-01	2.2673571E-04	4.4091615E-02



TABLE V.- NOZZLE CONTOUR 5 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
2.7570668E 02	4.2070876E 01	1.1409490E 01	9.8132634E-01	2.2218766E-04	4.3733357E-02
2.8013007E 02	4.2525512E 01	1.1456484E 01	9.8147764E-01	2.1779003E-04	4.3382851E-02
2.8456930E 02	4.2976645E 01	1.1502989E 01	9.8162562E-01	2.1353907E-04	4.3040092E-02
2.8902373E 02	4.3424342E 01	1.1549413E 01	9.8177038E-01	2.0939567E-04	4.2704107E-02
2.9349557E 02	4.3869271E 01	1.1595819E 01	9.8191198E-01	2.0535213E-04	4.2374638E-02
2.9797150E 02	4.4306723E 01	1.1641875E 01	9.8205090E-01	2.0143097E-04	4.2051360E-02
3.0245246E 02	4.4739590E 01	1.1687391E 01	9.8218663E-01	1.9764275E-04	4.1735452E-02
3.0697473E 02	4.5172224E 01	1.1732704E 01	9.8232024E-01	1.9395578E-04	4.1424440E-02
3.1150655E 02	4.5601453E 01	1.1777463E 01	9.8245076E-01	1.9039376E-04	4.1125864E-02
3.1607463E 02	4.6029783E 01	1.1821980E 01	9.8257916E-01	1.8692822E-04	4.0821646E-02
3.2067946E 02	4.6457400E 01	1.1866238E 01	9.8270543E-01	1.8355709E-04	4.0527629E-02
3.2528759E 02	4.6881150E 01	1.1909944E 01	9.8282880E-01	1.8029871E-04	4.0247015E-02
3.2992847E 02	4.7303767E 01	1.1953392E 01	9.8295014E-01	1.7712789E-04	3.9957754E-02
3.3459962E 02	4.7725057E 01	1.1996526E 01	9.8306935E-01	1.7404529E-04	3.9680099E-02
3.3929966E 02	4.8144743E 01	1.2039389E 01	9.8318658E-01	1.7104526E-04	3.9407015E-02
3.4402733E 02	4.8562613E 01	1.2081904E 01	9.8330168E-01	1.6813018E-04	3.9138891E-02
3.4877917E 02	4.8978437E 01	1.2124110E 01	9.8341478E-01	1.6529473E-04	3.8875385E-02
3.5358517E 02	4.9397380E 01	1.2166082E 01	9.8352612E-01	1.6253176E-04	3.8615944E-02
3.5842990E 02	4.9816782E 01	1.2207855E 01	9.8363566E-01	1.5988185E-04	3.8361809E-02
3.6329056E 02	5.0232946E 01	1.2249284E 01	9.8374320E-01	1.5731442E-04	3.8112519E-02
3.6816536E 02	5.0645709E 01	1.2290358E 01	9.8384877E-01	1.5481755E-04	3.7867724E-02
3.7304962E 02	5.1054521E 01	1.2331005E 01	9.8395225E-01	1.5239317E-04	3.7627761E-02
3.7794510E 02	5.1459836E 01	1.2371279E 01	9.8405380E-01	1.5003556E-04	3.7392209E-02
3.8284951E 02	5.1861562E 01	1.2411189E 01	9.8415350E-01	1.4774250E-04	3.7163942E-02
3.8780169E 02	5.2262872E 01	1.2451017E 01	9.8425206E-01	1.4549570E-04	3.6932251E-02
3.9275928E 02	5.2660375E 01	1.2490403E 01	9.8434863E-01	1.4331388E-04	3.6708138E-02
3.9771997E 02	5.3053735E 01	1.2529420E 01	9.8444343E-01	1.4119119E-04	3.6488114E-02
4.0268201E 02	5.3442902E 01	1.2567973E 01	9.8453625E-01	1.3913059E-04	3.6272610E-02
4.0768608E 02	5.3831249E 01	1.2606427E 01	9.8462803E-01	1.3711088E-04	3.6059540E-02
4.1268830E 02	5.4215401E 01	1.2644442E 01	9.8471795E-01	1.3514888E-04	3.5850721E-02
4.1773326E 02	5.4598866E 01	1.2682363E 01	9.8480688E-01	1.3322489E-04	3.5644191E-02
4.2276508E 02	5.4976706E 01	1.2719825E 01	9.8489398E-01	1.3135641E-04	3.5441891E-02
4.2781630E 02	5.5350513E 01	1.2757088E 01	9.8497987E-01	1.2952891E-04	3.5242352E-02
4.3286048E 02	5.5720080E 01	1.2793882E 01	9.8506396E-01	1.2775433E-04	3.5046950E-02
4.3794026E 02	5.6088549E 01	1.2830538E 01	9.8514705E-01	1.2601505E-04	3.4853872E-02
4.4305588E 02	5.6455918E 01	1.2867659E 01	9.8522913E-01	1.2431043E-04	3.4663069E-02
4.4811580E 02	5.6818594E 01	1.2903098E 01	9.8530948E-01	1.2265534E-04	3.4476301E-02
4.5329154E 02	5.7179595E 01	1.2938927E 01	9.8538872E-01	1.2103583E-04	3.4292095E-02
4.5845889E 02	5.7539516E 01	1.2974661E 01	9.8546702E-01	1.1941874E-04	3.4109222E-02
4.6361247E 02	5.7895244E 01	1.3009939E 01	9.8554370E-01	1.1784654E-04	3.3930072E-02
4.6879960E 02	5.8250028E 01	1.3045025E 01	9.8561943E-01	1.1630626E-04	3.3753148E-02
4.7401727E 02	5.8603419E 01	1.3079935E 01	9.8569406E-01	1.1479970E-04	3.3578734E-02
4.7926526E 02	5.8955442E 01	1.3114684E 01	9.8576784E-01	1.1332216E-04	3.3406315E-02
4.8454340E 02	5.9306222E 01	1.3149249E 01	9.8584068E-01	1.1187487E-04	3.3235111E-02
4.8985085E 02	5.9655675E 01	1.3183626E 01	9.8591255E-01	1.1045737E-04	3.3068107E-02
4.9513212E 02	6.0000181E 01	1.3217476E 01	9.8598279E-01	1.0908250E-04	3.2903906E-02
5.0043552E 02	6.0342555E 01	1.3251104E 01	9.8605206E-01	1.0773681E-04	3.2741980E-02
5.0576448E 02	6.0683380E 01	1.3284542E 01	9.8612043E-01	1.0641839E-04	3.2582142E-02
5.1111522E 02	6.1022384E 01	1.3317753E 01	9.8618784E-01	1.0512791E-04	3.2424529E-02
5.1649094E 02	6.1359901E 01	1.3350766E 01	9.8625436E-01	1.0386374E-04	3.2268977E-02
5.2189006E 02	6.1695872E 01	1.3383570E 01	9.8631999E-01	1.0262539E-04	3.2115504E-02
5.2730864E 02	6.2029673E 01	1.3416169E 01	9.8638475E-01	1.0141229E-04	3.1964062E-02
5.3274509E 02	6.2361338E 01	1.3448538E 01	9.8644859E-01	1.0022472E-04	3.1814736E-02
5.3820016E 02	6.2691073E 01	1.3480688E 01	9.8651156E-01	9.9061457E-05	3.1667442E-02
5.4367080E 02	6.3018452E 01	1.3512620E 01	9.8657367E-01	9.7922201E-05	3.1522152E-02
5.4915201E 02	6.3343028E 01	1.3544274E 01	9.8663481E-01	9.6808178E-05	3.1379099E-02
5.5464797E 02	6.3665382E 01	1.3575702E 01	9.8669511E-01	9.5717156E-05	3.1238018E-02
5.6015620E 02	6.3985378E 01	1.3606883E 01	9.8675454E-01	9.4649144E-05	3.1089799E-02
5.6567413E 02	6.4302875E 01	1.3637839E 01	9.8681314E-01	9.3612860E-05	3.0961846E-02
5.7126617E 02	6.4621240E 01	1.3668881E 01	9.8687152E-01	9.2567588E-05	3.0825233E-02
5.7686807E 02	6.4937004E 01	1.3699683E 01	9.8692906E-01	9.1553853E-05	3.0690563E-02
5.8247831E 02	6.5250171E 01	1.3730218E 01	9.8698574E-01	9.0561926E-05	3.0557922E-02
5.8809447E 02	6.5560642E 01	1.3760485E 01	9.8704154E-01	8.9591352E-05	3.0427279E-02
5.9371395E 02	6.5868123E 01	1.3790515E 01	9.8709657E-01	8.8640679E-05	3.0298482E-02
5.9933510E 02	6.6172509E 01	1.3820232E 01	9.8715068E-01	8.7711750E-05	3.0171821E-02
6.0503169E 02	6.6477987E 01	1.3850071E 01	9.8720467E-01	8.6790715E-05	3.0045432E-02
6.1073028E 02	6.6786003E 01	1.3879523E 01	9.8725783E-01	8.5890820E-05	2.9921364E-02
6.1642638E 02	6.7079988E 01	1.3908568E 01	9.8731012E-01	8.5011562E-05	2.9799497E-02
6.2211888E 02	6.7375963E 01	1.3937369E 01	9.8736165E-01	8.4150766E-05	2.9679461E-02

TABLE V.- NOZZLE CONTOUR 5 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
6.2780666E 02	6.7668790E 01	1.3965869E 01	9.8741232E-01	8.3309292E-05	2.9561390E-02
6.3356864E 02	6.7962548E 01	1.3994474E 01	9.8746288E-01	8.2747777E-05	2.9443578E-02
6.3932278E 02	6.8252919E 01	1.4022757E 01	9.8751256E-01	8.1659327E-05	2.9327783E-02
6.4506357E 02	6.8539222E 01	1.4050721E 01	9.8756142E-01	8.0862564E-05	2.9213956E-02
6.5087572E 02	6.8826100E 01	1.4078787E 01	9.8761015E-01	8.0072210E-05	2.9100375E-02
6.5668000E 02	6.9109771E 01	1.4106593E 01	9.8765814E-01	7.9298361E-05	2.8988496E-02
6.6247352E 02	6.9390040E 01	1.4134069E 01	9.8770531E-01	7.8542252E-05	2.8878570E-02
6.6824774E 02	6.9666326E 01	1.4161212E 01	9.8775164E-01	7.7803842E-05	2.8770581E-02
6.7409547E 02	6.9943391E 01	1.4188432E 01	9.8779784E-01	7.7071549E-05	2.8662892E-02
6.7992957E 02	7.0217099E 01	1.4215340E 01	9.8784326E-01	7.6355767E-05	2.8557025E-02
6.8574373E 02	7.0487021E 01	1.4241934E 01	9.8788790E-01	7.5656138E-05	2.8452963E-02
6.9162685E 02	7.0757206E 01	1.4268608E 01	9.8793243E-01	7.4962026E-05	2.8349151E-02
6.9749112E 02	7.1023869E 01	1.4294952E 01	9.8797617E-01	7.4283898E-05	2.8247181E-02
7.0342471E 02	7.1291019E 01	1.4321367E 01	9.8801980E-01	7.3611336E-05	2.8145477E-02
7.0933602E 02	7.1554271E 01	1.4347452E 01	9.8806263E-01	7.2954341E-05	2.8045583E-02
7.1522211E 02	7.1813625E 01	1.4373185E 01	9.8810469E-01	7.2312925E-05	2.7947551E-02
7.2117787E 02	7.2073451E 01	1.4398996E 01	9.8814664E-01	7.1676353E-05	2.7849735E-02
7.2710692E 02	7.2329547E 01	1.4424469E 01	9.8818783E-01	7.1054742E-05	2.7753698E-02
7.3310243E 02	7.2585568E 01	1.4450010E 01	9.8822892E-01	7.0437812E-05	2.7657897E-02
7.3906795E 02	7.2837697E 01	1.4475178E 01	9.8826919E-01	6.9836143E-05	2.7563975E-02
7.4500703E 02	7.3086212E 01	1.4500035E 01	9.8830876E-01	6.9248024E-05	2.7471682E-02
7.5101038E 02	7.3334844E 01	1.4524938E 01	9.8834822E-01	6.8664563E-05	2.7379677E-02
7.5697649E 02	7.3579098E 01	1.4549480E 01	9.8838691E-01	6.8095371E-05	2.7289453E-02
7.6301115E 02	7.3823693E 01	1.4574092E 01	9.8842551E-01	6.7530187E-05	2.7199416E-02
7.6900940E 02	7.4064389E 01	1.4598335E 01	9.8846334E-01	6.6979011E-05	2.7111162E-02
7.7507227E 02	7.4304972E 01	1.4622606E 01	9.8850105E-01	6.6432471E-05	2.7023230E-02
7.8109537E 02	7.4541381E 01	1.4646532E 01	9.8853803E-01	6.5898910E-05	2.6936964E-02
7.8718551E 02	7.4778023E 01	1.4670520E 01	9.8857493E-01	6.5369044E-05	2.6850887E-02
7.9323436E 02	7.5010684E 01	1.4694159E 01	9.8861114E-01	6.4851888E-05	2.6766460E-02
7.9934333E 02	7.5242842E 01	1.4717818E 01	9.8864719E-01	6.4339190E-05	2.6682377E-02
8.0540904E 02	7.5471007E 01	1.4741068E 01	9.8868245E-01	6.3840060E-05	2.6600090E-02
8.1154147E 02	7.5699354E 01	1.4764400E 01	9.8871768E-01	6.3343812E-05	2.6517912E-02
8.1762410E 02	7.5923386E 01	1.4787377E 01	9.8875220E-01	6.2859641E-05	2.6437353E-02
8.2377168E 02	7.6147430E 01	1.4810381E 01	9.8878661E-01	6.2379282E-05	2.6357068E-02
8.2987010E 02	7.6367419E 01	1.4832996E 01	9.8882030E-01	6.1911212E-05	2.6278488E-02
8.3603030E 02	7.6587303E 01	1.4855653E 01	9.8885390E-01	6.1446517E-05	2.6200114E-02
8.4213303E 02	7.6802508E 01	1.4877896E 01	9.8888673E-01	6.0994448E-05	2.6123514E-02
8.4830085E 02	7.7017780E 01	1.4900199E 01	9.8891951E-01	6.0545013E-05	2.6047037E-02
8.5453290E 02	7.7233044E 01	1.4922553E 01	9.8895222E-01	6.0098538E-05	2.5970719E-02
8.6070056E 02	7.7443540E 01	1.4944488E 01	9.8898417E-01	5.9664331E-05	2.5896156E-02
8.6693263E 02	7.7653902E 01	1.4966475E 01	9.8901636E-01	5.9232781E-05	2.5821737E-02
8.7310252E 02	7.7860003E 01	1.4988074E 01	9.8904725E-01	5.8812435E-05	2.5748938E-02
8.7933526E 02	7.8065854E 01	1.5009699E 01	9.8907834E-01	5.8399626E-05	2.5676357E-02
8.8549510E 02	7.8266645E 01	1.5030894E 01	9.8910868E-01	5.8002262E-05	2.5605508E-02
8.9171773E 02	7.8467165E 01	1.5052174E 01	9.8913902E-01	5.7606544E-05	2.5534668E-02
8.9799317E 02	7.8666999E 01	1.5073438E 01	9.8916919E-01	5.7214392E-05	2.5464174E-02
9.0419366E 02	7.8861719E 01	1.5094307E 01	9.8919870E-01	5.6832593E-05	2.5395271E-02
9.1045035E 02	7.9055949E 01	1.5115175E 01	9.8922808E-01	5.6453818E-05	2.5326647E-02
9.1663988E 02	7.9245902E 01	1.5135687E 01	9.8925685E-01	5.6084548E-05	2.5259463E-02
9.2287865E 02	7.9434747E 01	1.5156179E 01	9.8928547E-01	5.5718411E-05	2.5192610E-02
9.2917238E 02	7.9623044E 01	1.5176692E 01	9.8931401E-01	5.5354841E-05	2.5125951E-02
9.3538961E 02	7.9806910E 01	1.5196799E 01	9.8934187E-01	5.5001172E-05	2.5060869E-02
9.4166381E 02	7.9990004E 01	1.5216948E 01	9.8936969E-01	5.4649481E-05	2.4995897E-02
9.4798632E 02	8.0172234E 01	1.5237042E 01	9.8939731E-01	5.4301496E-05	2.4931357E-02
9.5423422E 02	8.0350279E 01	1.5256766E 01	9.8942434E-01	5.3962370E-05	2.4868243E-02
9.6053036E 02	8.0527368E 01	1.5276493E 01	9.8945125E-01	5.3625779E-05	2.4803538E-02
9.6674215E 02	8.0699890E 01	1.5295787E 01	9.8947748E-01	5.3299057E-05	2.4744085E-02
9.7300979E 02	8.0872014E 01	1.5315126E 01	9.8950368E-01	5.2973896E-05	2.4682891E-02
9.7932936E 02	8.1043317E 01	1.5334470E 01	9.8952979E-01	5.2651033E-05	2.4621909E-02
9.8555874E 02	8.1210028E 01	1.5353392E 01	9.8955522E-01	5.2337536E-05	2.4562474E-02
9.9184227E 02	8.1376317E 01	1.5372315E 01	9.8958057E-01	5.2026266E-05	2.4503251E-02
9.9818075E 02	8.1541862E 01	1.5391264E 01	9.8960586E-01	5.1716743E-05	2.4444158E-02
1.0044191E 03	8.1702713E 01	1.5409733E 01	9.8963042E-01	5.1417156E-05	2.4386763E-02
1.0107133E 03	8.1863147E 01	1.5428243E 01	9.8965496E-01	5.1119020E-05	2.4329446E-02
1.0170571E 03	8.2022780E 01	1.5446770E 01	9.8967943E-01	5.0822636E-05	2.4272277E-02
1.0233051E 03	8.2177973E 01	1.5464863E 01	9.8970324E-01	5.0535223E-05	2.4216636E-02
1.0296038E 03	8.2332677E 01	1.5482926E 01	9.8972694E-01	5.0250221E-05	2.4161279E-02
1.0359504E 03	8.2486410E 01	1.5501036E 01	9.8975060E-01	4.9966403E-05	2.4105967E-02
1.0423501E 03	8.2639484E 01	1.5519138E 01	9.8977418E-01	4.9684614E-05	2.4050869E-02

TABLE V.- NOZZLE CONTOUR 5 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
1.0486513E 03	8.2788492E 01	1.5536830E 01	9.8979715E-01	4.9411117E-05	2.3997201E-02
1.0549946E 03	8.2936369E 01	1.5554475E 01	9.8981998E-01	4.9139987E-05	2.3943849E-02
1.0613936E 03	8.3083695E 01	1.5572131E 01	9.8984275E-01	4.8870642E-05	2.3890644E-02
1.0676828E 03	8.3226851E 01	1.5589306E 01	9.8986483E-01	4.8610229E-05	2.3839056E-02
1.0740167E 03	8.3368872E 01	1.5606561E 01	9.8988693E-01	4.8350301E-05	2.3787395E-02
1.0804064E 03	8.3510464E 01	1.5623811E 01	9.8990896E-01	4.8092070E-05	2.3735916E-02
1.0868404E 03	8.3651326E 01	1.5640993E 01	9.8993082E-01	4.7836561E-05	2.3684804E-02
1.0931643E 03	8.3787702E 01	1.5657780E 01	9.8995212E-01	4.7588471E-05	2.3635023E-02
1.0995346E 03	8.3923496E 01	1.5674531E 01	9.8997332E-01	4.7342403E-05	2.3585508E-02
1.1059524E 03	8.4058551E 01	1.5691295E 01	9.8999445E-01	4.7097708E-05	2.3536107E-02
1.1122506E 03	8.4189178E 01	1.5707624E 01	9.9001498E-01	4.6860791E-05	2.3488137E-02
1.1186005E 03	8.4319365E 01	1.5723951E 01	9.9003544E-01	4.6625355E-05	2.3430318E-02
1.1249982E 03	8.4448712E 01	1.5740277E 01	9.9005584E-01	4.6391366E-05	2.3392645E-02
1.1314308E 03	8.4576977E 01	1.5756544E 01	9.9007610E-01	4.6159537E-05	2.3345290E-02
1.1377467E 03	8.4701455E 01	1.5772378E 01	9.9009576E-01	4.5935300E-05	2.3299334E-02
1.1441099E 03	8.4824970E 01	1.5788212E 01	9.9011536E-01	4.5712355E-05	2.3253510E-02
1.1505180E 03	8.4947773E 01	1.5804042E 01	9.9013491E-01	4.5490686E-05	2.3207833E-02
1.1569733E 03	8.5069972E 01	1.5819872E 01	9.9015439E-01	4.5270379E-05	2.3162290E-02
1.1632908E 03	8.5187643E 01	1.5835212E 01	9.9017322E-01	4.5058094E-05	2.3118281E-02
1.1696608E 03	8.5304921E 01	1.5850579E 01	9.9019202E-01	4.4846596E-05	2.3074321E-02
1.1760737E 03	8.5421337E 01	1.5865927E 01	9.9021075E-01	4.4636627E-05	2.3030542E-02
1.1825264E 03	8.5536757E 01	1.5881241E 01	9.9022938E-01	4.4428167E-05	2.2986980E-02
1.1888485E 03	8.5648487E 01	1.5896140E 01	9.9024746E-01	4.4226611E-05	2.2944718E-02
1.1952079E 03	8.5759134E 01	1.5910961E 01	9.9026541E-01	4.4027060E-05	2.2902791E-02
1.2016119E 03	8.5869075E 01	1.5925800E 01	9.9028331E-01	4.3828425E-05	2.2860928E-02
1.2080637E 03	8.5978439E 01	1.5940638E 01	9.9030117E-01	4.3630860E-05	2.2819180E-02
1.2143638E 03	8.6083453E 01	1.5954975E 01	9.9031837E-01	4.3440957E-05	2.2778953E-02
1.2207134E 03	8.6188037E 01	1.5969350E 01	9.9033558E-01	4.3251587E-05	2.2738723E-02
1.2271011E 03	8.6291690E 01	1.5983670E 01	9.9035270E-01	4.3063582E-05	2.2698677E-02
1.2335309E 03	8.6394477E 01	1.5998022E 01	9.9036977E-01	4.2876756E-05	2.2658796E-02
1.2400072E 03	8.6496720E 01	1.6012313E 01	9.9038674E-01	4.2691397E-05	2.2619117E-02
1.2463232E 03	8.6594702E 01	1.6026146E 01	9.9040313E-01	4.2512906E-05	2.2580805E-02
1.2526838E 03	8.6692131E 01	1.6039966E 01	9.9041946E-01	4.2335428E-05	2.2542626E-02
1.2590869E 03	8.6788808E 01	1.6053785E 01	9.9043574E-01	4.2158878E-05	2.2504547E-02
1.2655287E 03	8.6884506E 01	1.6067566E 01	9.9045194E-01	4.1986668E-05	2.2466688E-02
1.2718174E 03	8.6976781E 01	1.6080895E 01	9.9046757E-01	4.1815125E-05	2.2430124E-02
1.2781360E 03	8.7067856E 01	1.6094194E 01	9.9048313E-01	4.1647675E-05	2.2393747E-02
1.2844944E 03	8.7158310E 01	1.6107458E 01	9.9049861E-01	4.1481463E-05	2.2357554E-02
1.2908915E 03	8.7247975E 01	1.6120662E 01	9.9051398E-01	4.1316822E-05	2.2321613E-02
1.2973299E 03	8.733672E 01	1.6133891E 01	9.9052935E-01	4.1152651E-05	2.2285688E-02
1.3036054E 03	8.7422116E 01	1.6146666E 01	9.9054415E-01	4.0994832E-05	2.2251079E-02
1.3099122E 03	8.7506382E 01	1.6159421E 01	9.9055889E-01	4.0838056E-05	2.2216604E-02
1.3162586E 03	8.7590053E 01	1.6172136E 01	9.9057356E-01	4.0682349E-05	2.2182314E-02
1.3226404E 03	8.7672873E 01	1.6184794E 01	9.9058812E-01	4.0528198E-05	2.2148259E-02
1.3290579E 03	8.7754750E 01	1.6197443E 01	9.9060265E-01	4.0374708E-05	2.2114304E-02
1.3355175E 03	8.7836089E 01	1.6210078E 01	9.9061711E-01	4.0222159E-05	2.2080464E-02
1.3417941E 03	8.7913569E 01	1.6222254E 01	9.9063102E-01	4.0075842E-05	2.2047928E-02
1.3481159E 03	8.7990592E 01	1.6234419E 01	9.9064490E-01	3.9930229E-05	2.2015492E-02
1.3544626E 03	8.8066628E 01	1.6246510E 01	9.9065865E-01	3.9786198E-05	2.1983324E-02
1.3608471E 03	8.8141811E 01	1.6258570E 01	9.9067235E-01	3.9643065E-05	2.1951309E-02
1.3672746E 03	8.8216482E 01	1.6270638E 01	9.9068601E-01	3.9500550E-05	2.1919341E-02
1.3735102E 03	8.8287426E 01	1.6282232E 01	9.9069911E-01	3.9364158E-05	2.1888693E-02
1.3797847E 03	8.8357930E 01	1.6293812E 01	9.9071218E-01	3.9228487E-05	2.1858146E-02
1.3860856E 03	8.8427374E 01	1.6305327E 01	9.9072514E-01	3.9094145E-05	2.1827834E-02
1.3924248E 03	8.8496149E 01	1.6316835E 01	9.9073807E-01	3.8960420E-05	2.1797605E-02
1.3987899E 03	8.8564118E 01	1.6328275E 01	9.9075089E-01	3.8828056E-05	2.1767613E-02
1.4051947E 03	8.8631148E 01	1.6339708E 01	9.9076368E-01	3.8696229E-05	2.1737703E-02
1.4114097E 03	8.8695323E 01	1.6350736E 01	9.9077599E-01	3.8569696E-05	2.1708910E-02
1.4176496E 03	8.8758327E 01	1.6361650E 01	9.9078815E-01	3.8444905E-05	2.1680472E-02
1.4239225E 03	8.8820822E 01	1.6372572E 01	9.9080030E-01	3.8320513E-05	2.1652066E-02
1.4302244E 03	8.8883373E 01	1.6383438E 01	9.9081236E-01	3.8197207E-05	2.1623863E-02
1.4365542E 03	8.8943157E 01	1.6394266E 01	9.9082435E-01	3.8074784E-05	2.1595811E-02
1.4429232E 03	8.9003274E 01	1.6405077E 01	9.9083630E-01	3.7953101E-05	2.1567858E-02
1.4490804E 03	8.9060227E 01	1.6415409E 01	9.9084771E-01	3.7837215E-05	2.1541194E-02
1.4552729E 03	8.9116724E 01	1.6425735E 01	9.9085907E-01	3.7721849E-05	2.1514596E-02
1.4614917E 03	8.9172119E 01	1.6436001E 01	9.9087036E-01	3.7607489E-05	2.1488200E-02
1.4677387E 03	8.9227030E 01	1.6446246E 01	9.9088160E-01	3.7493825E-05	2.1461905E-02
1.4740108E 03	8.9280903E 01	1.6456458E 01	9.9089278E-01	3.7380941E-05	2.1435744E-02
1.4803116E 03	8.9334183E 01	1.6466640E 01	9.9090387E-01	3.7268597E-05	2.1409711E-02

TABLE V.- NOZZLE CONTOUR 5 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.4864119E-03	8.9384830E-01	1.6476456E-01	9.9091452E-01	3.7160661E-05	2.1384659E-02
1.4925345E-03	8.9434756E-01	1.6486202E-01	9.9092507E-01	3.7.53823E-05	2.1359829E-02
1.4986797E-03	8.9484081E-01	1.6495872E-01	9.9093553E-01	3.6948237E-05	2.1335236E-02
1.5048518E-03	8.9532597E-01	1.6505519E-01	9.9094594E-01	3.6843240E-05	2.1310743E-02
1.5110643E-03	8.9580764E-01	1.6515162E-01	9.9095633E-01	3.6738573E-05	2.1286302E-02
1.5172868E-03	8.9627800E-01	1.6524721E-01	9.9096662E-01	3.6635229E-05	2.1262115E-02
1.5235391E-03	8.9674480E-01	1.6534202E-01	9.9097679E-01	3.6533108E-05	2.1238165E-02
1.5295711E-03	8.9718380E-01	1.6543314E-01	9.9098656E-01	3.6435219E-05	2.1215188E-02
1.5356356E-03	8.9761938E-01	1.6552400E-01	9.9099628E-01	3.6337974E-05	2.1192312E-02
1.5417136E-03	8.9804547E-01	1.6561385E-01	9.9100587E-01	3.6242130E-05	2.1169724E-02
1.5478215E-03	8.9846673E-01	1.6570358E-01	9.9101545E-01	3.6146654E-05	2.1147205E-02
1.5539477E-03	8.9888012E-01	1.6579291E-01	9.9102497E-01	3.6051932E-05	2.1124820E-02
1.5600969E-03	8.9928689E-01	1.6588156E-01	9.9103440E-01	3.5958174E-05	2.1102641E-02
1.5662696E-03	8.9968736E-01	1.6596961E-01	9.9104375E-01	3.5865422E-05	2.1080647E-02
1.5722159E-03	9.0006430E-01	1.6605389E-01	9.9105268E-01	3.5776909E-05	2.1059625E-02
1.5781756E-03	9.0043552E-01	1.6613734E-01	9.9106151E-01	3.5689457E-05	2.1038842E-02
1.5841624E-03	9.0079904E-01	1.6622064E-01	9.9107032E-01	3.5602031E-05	2.1018126E-02
1.5901634E-03	9.0115783E-01	1.6630325E-01	9.9107903E-01	3.5516413E-05	2.0997615E-02
1.5961879E-03	9.0150800E-01	1.6638542E-01	9.9108769E-01	3.5431126E-05	2.0977238E-02
1.6022296E-03	9.0185404E-01	1.6646710E-01	9.9109629E-01	3.5346508E-05	2.0957015E-02
1.6082812E-03	9.0218995E-01	1.6654806E-01	9.9110479E-01	3.5262928E-05	2.0936997E-02
1.6143635E-03	9.0252302E-01	1.6662874E-01	9.9111326E-01	3.5179882E-05	2.0917079E-02
1.6201968E-03	9.0283217E-01	1.6670523E-01	9.9112128E-01	3.5101328E-05	2.0898220E-02
1.6260522E-03	9.0313855E-01	1.6678127E-01	9.9112923E-01	3.5023468E-05	2.0879496E-02
1.6319239E-03	9.0343556E-01	1.6685721E-01	9.9113717E-01	3.4945930E-05	2.0860823E-02
1.6378077E-03	9.0372918E-01	1.6693249E-01	9.9114503E-01	3.4869262E-05	2.0842336E-02
1.6437050E-03	9.0401359E-01	1.6700732E-01	9.9115282E-01	3.4793247E-05	2.0823987E-02
1.6496163E-03	9.0429461E-01	1.6708133E-01	9.9116052E-01	3.4718248E-05	2.0805858E-02
1.6555418E-03	9.0456667E-01	1.6715454E-01	9.9116814E-01	3.4644292E-05	2.0787951E-02
1.6614855E-03	9.0483522E-01	1.6722742E-01	9.9117571E-01	3.4570796E-05	2.0770146E-02
1.6671821E-03	9.0508397E-01	1.6729690E-01	9.9118291E-01	3.4500926E-05	2.0753193E-02
1.6728826E-03	9.0532900E-01	1.6736521E-01	9.9118999E-01	3.4432376E-05	2.0736548E-02
1.6785995E-03	9.0556581E-01	1.6743363E-01	9.9119706E-01	3.4363979E-05	2.0719902E-02
1.6843271E-03	9.0579969E-01	1.6750115E-01	9.9120404E-01	3.4296501E-05	2.0703478E-02
1.6900614E-03	9.0602478E-01	1.6756816E-01	9.9121095E-01	3.4229793E-05	2.0687206E-02
1.6958127E-03	9.0624752E-01	1.6763476E-01	9.9121782E-01	3.4163635E-05	2.0671054E-02
1.7015619E-03	9.0646088E-01	1.6770051E-01	9.9122459E-01	3.4098413E-05	2.0655123E-02
1.7073271E-03	9.0667212E-01	1.6776578E-01	9.9123130E-01	3.4033852E-05	2.0639329E-02
1.7131019E-03	9.06887420E-01	1.6783070E-01	9.9123797E-01	3.3969756E-05	2.0623637E-02
1.7186170E-03	9.0706474E-01	1.6789167E-01	9.9124422E-01	3.3909771E-05	2.0608917E-02
1.7241313E-03	9.0724685E-01	1.6795206E-01	9.9125041E-01	3.3850389E-05	2.0594351E-02
1.7296667E-03	9.0742714E-01	1.6801216E-01	9.9125657E-01	3.3791468E-05	2.0579870E-02
1.7351934E-03	9.0759943E-01	1.6807162E-01	9.9126265E-01	3.3733286E-05	2.0565559E-02
1.7407296E-03	9.0776861E-01	1.6813057E-01	9.9126867E-01	3.3675669E-05	2.0551385E-02
1.7462815E-03	9.0793165E-01	1.6818931E-01	9.9127467E-01	3.3618472E-05	2.0537278E-02
1.7518227E-03	9.0809015E-01	1.6824674E-01	9.9128052E-01	3.3562624E-05	2.0523496E-02
1.7573710E-03	9.0824322E-01	1.6830381E-01	9.9128634E-01	3.3507184E-05	2.0509816E-02
1.7629192E-03	9.0839136E-01	1.6836030E-01	9.9129208E-01	3.3452482E-05	2.0496289E-02
1.7684706E-03	9.0853493E-01	1.6841605E-01	9.9129776E-01	3.3398550E-05	2.0482950E-02
1.7737515E-03	9.0866592E-01	1.6846851E-01	9.9130309E-01	3.3347945E-05	2.0470413E-02
1.7790424E-03	9.0879461E-01	1.6852072E-01	9.9130838E-01	3.3297642E-05	2.0457945E-02
1.7843234E-03	9.0891594E-01	1.6857184E-01	9.9131355E-01	3.3248526E-05	2.0445749E-02
1.7896087E-03	9.0903618E-01	1.6862264E-01	9.9131870E-01	3.3199735E-05	2.0433638E-02
1.7948879E-03	9.0914875E-01	1.6867271E-01	9.9132377E-01	3.3151770E-05	2.0421716E-02
1.8001681E-03	9.0925937E-01	1.6872202E-01	9.9132876E-01	3.3104558E-05	2.0409981E-02
1.8054379E-03	9.0936408E-01	1.6877088E-01	9.9133370E-01	3.3057913E-05	2.0398364E-02
1.8107123E-03	9.0946548E-01	1.6881942E-01	9.9133859E-01	3.3011669E-05	2.0386834E-02
1.8159695E-03	9.0956268E-01	1.6886678E-01	9.9134338E-01	3.2966565E-05	2.0375594E-02
1.8212250E-03	9.0965481E-01	1.6891388E-01	9.9134812E-01	3.2921811E-05	2.0364422E-02
1.8262122E-03	9.0974076E-01	1.6895786E-01	9.9135255E-01	3.2880103E-05	2.0353401E-02
1.8311844E-03	9.0981988E-01	1.6900093E-01	9.9135689E-01	3.2839274E-05	2.0343802E-02
1.8361596E-03	9.0989805E-01	1.6904346E-01	9.9136115E-01	3.2799044E-05	2.0333739E-02
1.8411104E-03	9.0997708E-01	1.6908537E-01	9.9136537E-01	3.2759479E-05	2.0323830E-02
1.8460677E-03	9.1004102E-01	1.6912702E-01	9.9136955E-01	3.2720185E-05	2.0313990E-02
1.8510028E-03	9.1010836E-01	1.6916768E-01	9.9137363E-01	3.2681873E-05	2.0304388E-02
1.8559183E-03	9.1017054E-01	1.6920765E-01	9.9137763E-01	3.2644333E-05	2.0294957E-02
1.8608299E-03	9.1023169E-01	1.6924700E-01	9.9138157E-01	3.2607373E-05	2.0285680E-02
1.8657261E-03	9.1028705E-01	1.6928565E-01	9.9138545E-01	3.2571080E-05	2.0276573E-02
1.8705962E-03	9.1034055E-01	1.6932324E-01	9.9138921E-01	3.2535867E-05	2.0267723E-02

TABLE V.- NOZZLE CONTOUR 5 - Concluded

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$p/p_t$	$T/T_t$
1.8754600E 03	9.1039133E 01	1.6936071E 01	9.9139296E-01	3.2500811E-05	2.0258906E-02
1.8800327E 03	9.1043490E 01	1.6939500E 01	9.9139638E-01	3.2468801E-05	2.0250841E-02
1.8846110E 03	9.1047814E 01	1.6942939E 01	9.9139981E-01	3.2436704E-05	2.0242759E-02
1.8891482E 03	9.1051630E 01	1.6946220E 01	9.9140309E-01	3.2406105E-05	2.0235053E-02
1.8936712E 03	9.1055272E 01	1.6949488E 01	9.9140635E-01	3.2375689E-05	2.0227381E-02
1.8981692E 03	9.1058805E 01	1.6952649E 01	9.9140949E-01	3.2346313E-05	2.0219966E-02
1.9026376E 03	9.1061813E 01	1.6955732E 01	9.9141257E-01	3.2317683E-05	2.0212737E-02
1.9070875E 03	9.1064761E 01	1.6958779E 01	9.9141561E-01	3.2289355E-05	2.0205595E-02
1.9115015E 03	9.1067492E 01	1.6961711E 01	9.9141852E-01	3.2262192E-05	2.0198725E-02
1.9158908E 03	9.1069840E 01	1.6964587E 01	9.9142138E-01	3.2235570E-05	2.0191993E-02
1.9202482E 03	9.1072172E 01	1.6967391E 01	9.9142417E-01	3.2209622E-05	2.0185431E-02
1.9245675E 03	9.1074164E 01	1.6970101E 01	9.9142686E-01	3.2184566E-05	2.0179091E-02
1.9288407E 03	9.1075915E 01	1.6972703E 01	9.9142945E-01	3.21600531E-05	2.0173007E-02
1.9328467E 03	9.1077577E 01	1.6975117E 01	9.9143184E-01	3.2138287E-05	2.0167368E-02
1.9368186E 03	9.1078889E 01	1.6977458E 01	9.9143417E-01	3.2116675E-05	2.0161900E-02
1.9407445E 03	9.1080039E 01	1.6979682E 01	9.9143637E-01	3.2096161E-05	2.0156705E-02
1.9446254E 03	9.1081197E 01	1.6981842E 01	9.9143852E-01	3.2076285E-05	2.0151663E-02
1.9484593E 03	9.1082088E 01	1.6983922E 01	9.9144058E-01	3.2057141E-05	2.0146810E-02
1.9522400E 03	9.1082790E 01	1.6985886E 01	9.9144253E-01	3.2039117E-05	2.0142229E-02
1.9559668E 03	9.1083505E 01	1.6987784E 01	9.9144441E-01	3.2021694E-05	2.0137804E-02
1.9596328E 03	9.1084087E 01	1.6989558E 01	9.9144616E-01	3.2005395E-05	2.0133668E-02
1.9632313E 03	9.1084425E 01	1.6991252E 01	9.9144784E-01	3.1989866E-05	2.0129720E-02
1.9667625E 03	9.1084771E 01	1.6992837E 01	9.9144942E-01	3.1975321E-05	2.0126029E-02
1.9702144E 03	9.1085143E 01	1.6994290E 01	9.9145085E-01	3.1961983E-05	2.0122645E-02
1.9735737E 03	9.1085188E 01	1.6995640E 01	9.9145218E-01	3.1949637E-05	2.0119501E-02
1.9768457E 03	9.1085241E 01	1.6996859E 01	9.9145339E-01	3.1938471E-05	2.0116663E-02
1.9798257E 03	9.1085314E 01	1.6997879E 01	9.9145440E-01	3.1929148E-05	2.0114288E-02
1.9826873E 03	9.1085430E 01	1.6998709E 01	9.9145522E-01	3.1921502E-05	2.0112357E-02
1.9854111E 03	9.1085185E 01	1.6999458E 01	9.9145596E-01	3.1914687E-05	2.0110613E-02

TABLE VI. - NOZZLE CONTOUR 6

$M = 17$ ;  $T_t = 4200^\circ R$ ;  $p_t = 680$  atm;  $\rho_t = 5.5620$  lb/cu ft;  $u_t = 7800.9$  ft/sec;  $(x/y^*)_D = 451.7731$ ;  
 symbol E with plus or minus sign and the two following digits represents the exponent of 10 by  
 which the number must be multiplied in order to place the decimal correctly]

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
3.5408008E-01	1.0007272E 00	1.0489322E 00	4.1357662E-01	6.1366796E-01	8.5387108E-01
5.4158956E-01	1.0016823E 00	1.0714212E 00	4.2067397E-01	6.0193428E-01	8.4866989E-01
7.1618496E-01	1.0029281E 00	1.0921737E 00	4.2714401E-01	5.9119056E-01	8.4383003E-01
8.8261416E-01	1.0044228E 00	1.1118643E 00	4.3321261E-01	5.8107716E-01	8.3920414E-01
1.0439823E 00	1.0061516E 00	1.1309756E 00	4.3903724E-01	5.7134122E-01	8.3468485E-01
1.2022352E 00	1.0081088E 00	1.1497325E 00	4.4469126E-01	5.6186674E-01	8.3022273E-01
1.3583761E 00	1.0102884E 00	1.1682713E 00	4.5021873E-01	5.5258505E-01	8.2578815E-01
1.5123434E 00	1.0126744E 00	1.1866323E 00	4.5563371E-01	5.4347683E-01	8.2137374E-01
1.6649842E 00	1.0152669E 00	1.2048766E 00	4.6095583E-01	5.3451289E-01	8.1696678E-01
1.8166744E 00	1.0180627E 00	1.2230383E 00	4.6619612E-01	5.2567805E-01	8.1256078E-01
1.9670647E 00	1.0210459E 00	1.2409754E 00	4.7134103E-01	5.1692427E-01	8.0820569E-01
2.1171236E 00	1.0242281E 00	1.2587010E 00	4.7642972E-01	5.0810049E-01	8.0391706E-01
2.2660689E 00	1.0275855E 00	1.2763195E 00	4.8143569E-01	4.9942363E-01	7.9963983E-01
2.4148660E 00	1.0311334E 00	1.2939472E 00	4.8639250E-01	4.9083793E-01	7.9534717E-01
2.5629669E 00	1.0348530E 00	1.3115141E 00	4.9128093E-01	4.8237888E-01	7.9105728E-01
2.7109253E 00	1.0387528E 00	1.3291121E 00	4.9612691E-01	4.7400368E-01	7.8674484E-01
2.8585173E 00	1.0428223E 00	1.3467317E 00	5.0092775E-01	4.6571894E-01	7.8242533E-01
3.0060596E 00	1.0470658E 00	1.3643965E 00	5.0568987E-01	4.5751548E-01	7.7808191E-01
3.1534456E 00	1.0514763E 00	1.3820671E 00	5.1040263E-01	4.4941337E-01	7.7372939E-01
3.3006745E 00	1.0560497E 00	1.3997388E 00	5.1506505E-01	4.4141589E-01	7.6936994E-01
3.4479381E 00	1.0607884E 00	1.4174334E 00	5.1968302E-01	4.3351437E-01	7.6499920E-01
3.5950164E 00	1.0656817E 00	1.4350479E 00	5.2424912E-01	4.2576954E-01	7.6064712E-01
3.7422315E 00	1.0707370E 00	1.4525196E 00	5.2877600E-01	4.1822438E-01	7.5633507E-01
3.8891555E 00	1.0759361E 00	1.4699710E 00	5.3325024E-01	4.1078777E-01	7.5202535E-01
4.0363473E 00	1.0812960E 00	1.4874938E 00	5.3769541E-01	4.0342165E-01	7.4769626E-01
4.1832230E 00	1.0867919E 00	1.5050220E 00	5.4209478E-01	3.9615488E-01	7.4336494E-01
4.3304477E 00	1.0924460E 00	1.5226281E 00	5.4646645E-01	3.8895860E-01	7.3901440E-01
4.4775078E 00	1.0982358E 00	1.5402440E 00	5.5079348E-01	3.8186166E-01	7.3466236E-01
4.6248675E 00	1.1041771E 00	1.5579260E 00	5.5508970E-01	3.7484225E-01	7.3029578E-01
4.7722775E 00	1.1102575E 00	1.5756408E 00	5.5934693E-01	3.6791454E-01	7.2592375E-01
4.9199427E 00	1.1164902E 00	1.5934194E 00	5.6357260E-01	3.6106724E-01	7.2153947E-01
5.0679141E 00	1.1228886E 00	1.6112614E 00	5.6776643E-01	3.5430156E-01	7.1714391E-01
5.2159578E 00	1.1294429E 00	1.6290505E 00	5.7191901E-01	3.4762199E-01	7.1276790E-01
5.3644049E 00	1.1361688E 00	1.6467798E 00	5.7604523E-01	3.4099614E-01	7.0841501E-01
5.5128558E 00	1.1430495E 00	1.6645427E 00	5.8013429E-01	3.346322E-01	7.040648E-01
5.6616803E 00	1.1501030E 00	1.6823793E 00	5.8419536E-01	3.2800909E-01	6.9969529E-01
5.8107615E 00	1.1573255E 00	1.7002718E 00	5.8822427E-01	3.2164085E-01	6.9532455E-01
5.9600285E 00	1.1647146E 00	1.7182097E 00	5.9221862E-01	3.1536265E-01	6.9095166E-01
6.1097150E 00	1.1722837E 00	1.7362219E 00	5.9618476E-01	3.0916481E-01	6.8657035E-01
6.2595882E 00	1.1800226E 00	1.7542780E 00	6.0011591E-01	3.0305822E-01	6.8218876E-01
6.4098035E 00	1.1879409E 00	1.7723979E 00	6.0401640E-01	2.9703636E-01	6.7780293E-01
6.5604528E 00	1.1960456E 00	1.7905952E 00	6.0788903E-01	2.9109512E-01	6.7341019E-01
6.7113284E 00	1.2043273E 00	1.8088837E 00	6.1173652E-01	2.8523060E-01	6.6900811E-01
6.8626176E 00	1.2127984E 00	1.8271956E 00	6.156062E-01	2.7945410E-01	6.6458814E-01
7.0144228E 00	1.2214670E 00	1.8455361E 00	6.1936505E-01	2.7376141E-01	6.6014673E-01
7.1665426E 00	1.2303241E 00	1.8639489E 00	6.2314077E-01	2.6815062E-01	6.5570340E-01
7.3190187E 00	1.2393743E 00	1.8824350E 00	6.2688786E-01	2.6262159E-01	6.5125865E-01
7.4719415E 00	1.2486254E 00	1.9010048E 00	6.3060828E-01	2.5717150E-01	6.4681078E-01
7.6253119E 00	1.2580804E 00	1.9196576E 00	6.3430174E-01	2.5180076E-01	6.4236069E-01
7.7790231E 00	1.2677352E 00	1.9383791E 00	6.3796529E-01	2.4651363E-01	6.3791258E-01
7.9331799E 00	1.2775951E 00	1.9571919E 00	6.4160324E-01	2.4130377E-01	6.3346184E-01
8.0878214E 00	1.2876776E 00	1.9761131E 00	6.4521864E-01	2.3616683E-01	6.290518E-01
8.2429545E 00	1.2979745E 00	1.9951365E 00	6.4881003E-01	2.3110486E-01	6.2454490E-01
8.3985898E 00	1.3084936E 00	2.0142608E 00	6.5237695E-01	2.2611848E-01	6.2008215E-01
8.5546905E 00	1.3192360E 00	2.0332428E 00	6.5591849E-01	2.2113926E-01	6.1562823E-01
8.7113397E 00	1.3302109E 00	2.0522575E 00	6.5943758E-01	2.1621455E-01	6.1117551E-01
8.8685777E 00	1.3414249E 00	2.0713812E 00	6.6293492E-01	2.1136461E-01	6.0672085E-01
9.0264165E 00	1.3528830E 00	2.0906155E 00	6.6641054E-01	2.0658922E-01	6.0226465E-01
9.1849362E 00	1.3645955E 00	2.1099811E 00	6.6986781E-01	2.0188363E-01	5.9780301E-01
9.3440692E 00	1.3765617E 00	2.1294861E 00	6.7330782E-01	1.9724633E-01	5.9333489E-01
9.5038329E 00	1.3887875E 00	2.1491281E 00	6.7672967E-01	1.9267842E-01	5.8886178E-01
9.6642394E 00	1.4012786E 00	2.1689031E 00	6.8013228E-01	1.8818122E-01	5.8438544E-01
9.8253096E 00	1.4140415E 00	2.1888107E 00	6.8351523E-01	1.8375509E-01	5.7990683E-01
9.9870614E 00	1.4270828E 00	2.2088521E 00	6.8687837E-01	1.7939997E-01	5.7542654E-01
1.0149512E 01	1.4404090E 00	2.2290100E 00	6.9022173E-01	1.7512594E-01	5.7094245E-01

TABLE VI.- NOZZLE CONTOUR 6 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$p/p_t$	$T/T_t$
1.0312631E 01	1.4540232E 00	2.2491365E 00	6.9354464E-01	1.7100656E-01	5.6643893E-01
1.0476403E 01	1.4679295E 00	2.2693910E 00	6.9684679E-01	1.6695472E-01	5.6193799E-01
1.0640851E 01	1.4821158E 00	2.2897719E 00	7.0012766E-01	1.6297074E-01	5.5744084E-01
1.0805962E 01	1.4965549E 00	2.3102787E 00	7.0338688E-01	1.5905473E-01	5.5294837E-01
1.0971179E 01	1.5112600E 00	2.3309222E 00	7.0662594E-01	1.5520450E-01	5.4845901E-01
1.1138399E 01	1.5262420E 00	2.3517118E 00	7.0984592E-01	1.5141852E-01	5.4397159E-01
1.1305797E 01	1.5415102E 00	2.3726519E 00	7.1304719E-01	1.4769603E-01	5.3948599E-01
1.1474095E 01	1.5570815E 00	2.3937677E 00	7.1623312E-01	1.4403284E-01	5.3499780E-01
1.1643214E 01	1.5729561E 00	2.4150361E 00	7.1939985E-01	1.4043315E-01	5.3051281E-01
1.1813175E 01	1.5891434E 00	2.4364597E 00	7.2254737E-01	1.3689654E-01	5.2603136E-01
1.1983926E 01	1.6056460E 00	2.4578751E 00	7.2567353E-01	1.3344450E-01	5.2155365E-01
1.2155519E 01	1.6224766E 00	2.4792888E 00	7.2877975E-01	1.3007344E-01	5.1707977E-01
1.2327916E 01	1.6396390E 00	2.5008486E 00	7.3186601E-01	1.2676335E-01	5.1261403E-01
1.2501195E 01	1.6571491E 00	2.5225685E 00	7.3493395E-01	1.2351208E-01	5.0815437E-01
1.2675328E 01	1.6750120E 00	2.5444490E 00	7.3798332E-01	1.2031951E-01	5.0370153E-01
1.2850392E 01	1.6932442E 00	2.5665035E 00	7.4101561E-01	1.1718370E-01	4.9925366E-01
1.3026402E 01	1.7118558E 00	2.5887370E 00	7.4403110E-01	1.1410400E-01	4.9481066E-01
1.3203377E 01	1.7308577E 00	2.6111574E 00	7.4703041E-01	1.1107942E-01	4.9037191E-01
1.3381370E 01	1.7502649E 00	2.6337615E 00	7.5001270E-01	1.0811045E-01	4.8593897E-01
1.3560419E 01	1.7700911E 00	2.6565612E 00	7.5297908E-01	1.0519558E-01	4.8151045E-01
1.3740563E 01	1.7903505E 00	2.6795700E 00	7.5593084E-01	1.0233232E-01	4.7708477E-01
1.3921861E 01	1.8110599E 00	2.7028512E 00	7.5886926E-01	9.9506303E-02	4.7256956E-01
1.4104440E 01	1.8322448E 00	2.7263962E 00	7.6179696E-01	9.6724439E-02	4.6803031E-01
1.4288232E 01	1.8539089E 00	2.7501828E 00	7.6471204E-01	9.3993238E-02	4.6349335E-01
1.4473279E 01	1.8760682E 00	2.7742235E 00	7.6761532E-01	9.1311624E-02	4.5895754E-01
1.4659616E 01	1.8987390E 00	2.7985169E 00	7.7050601E-01	8.8680069E-02	4.5442441E-01
1.4847280E 01	1.9219378E 00	2.8230235E 00	7.7337883E-01	8.6102936E-02	4.4990248E-01
1.5036316E 01	1.9456829E 00	2.8477779E 00	7.7623732E-01	8.3576574E-02	4.4538644E-01
1.5226757E 01	1.9699915E 00	2.8728052E 00	7.7908375E-01	8.1098630E-02	4.4087295E-01
1.5418656E 01	1.9948841E 00	2.8981262E 00	7.8191972E-01	7.8667417E-02	4.3635969E-01
1.5612061E 01	2.0203809E 00	2.9237617E 00	7.8474672E-01	7.6281399E-02	4.3184441E-01
1.5807030E 01	2.0465042E 00	2.9497903E 00	7.8756890E-01	7.3930719E-02	4.2728742E-01
1.6003657E 01	2.0732822E 00	2.9762082E 00	7.9037891E-01	7.1611911E-02	4.2264811E-01
1.6202013E 01	2.1007407E 00	3.0029445E 00	7.9317725E-01	6.9340953E-02	4.1801363E-01
1.6402165E 01	2.1289061E 00	3.0300324E 00	7.9596649E-01	6.7115413E-02	4.1337976E-01
1.6604193E 01	2.1578076E 00	3.0575384E 00	7.9875240E-01	6.4930543E-02	4.0873718E-01
1.6808164E 01	2.1874734E 00	3.0853369E 00	8.0152129E-01	6.2796736E-02	4.0410879E-01
1.7014226E 01	2.2179448E 00	3.1133822E 00	8.0426816E-01	6.0717117E-02	3.9953331E-01
1.7222383E 01	2.2492433E 00	3.1416318E 00	8.0698861E-01	5.8694103E-02	3.9492848E-01
1.7432560E 01	2.2813788E 00	3.1700584E 00	8.0967994E-01	5.6728635E-02	3.9038927E-01
1.7644804E 01	2.3143792E 00	3.1986150E 00	8.1233788E-01	5.4822642E-02	3.8589338E-01
1.7859139E 01	2.3482204E 00	3.2273233E 00	8.1496464E-01	5.2973292E-02	3.8143754E-01
1.8075505E 01	2.3827874E 00	3.2562340E 00	8.1755406E-01	5.1253655E-02	3.7691754E-01
1.8293780E 01	2.4180482E 00	3.2852453E 00	8.2010672E-01	4.9595687E-02	3.7243748E-01
1.8513987E 01	2.4540266E 00	3.3143094E 00	8.2262030E-01	4.7990806E-02	3.6801637E-01
1.8736151E 01	2.4907182E 00	3.3434199E 00	8.2509488E-01	4.6437727E-02	3.6365450E-01
1.8960290E 01	2.5281245E 00	3.3725881E 00	8.2753203E-01	4.4934268E-02	3.5934955E-01
1.9186430E 01	2.5662481E 00	3.4017937E 00	8.2993070E-01	4.3479910E-02	3.5510387E-01
1.9414604E 01	2.6050922E 00	3.4310182E 00	8.3229008E-01	4.2079063E-02	3.5091931E-01
1.9644822E 01	2.6446577E 00	3.4602803E 00	8.3461237E-01	4.0713945E-02	3.4679241E-01
1.9877109E 01	2.6849427E 00	3.4895737E 00	8.3689771E-01	3.9398671E-02	3.4272331E-01
2.0111486E 01	2.7259512E 00	3.5188945E 00	8.3914647E-01	3.8126837E-02	3.3871175E-01
2.0347972E 01	2.7676822E 00	3.5482353E 00	8.4135878E-01	3.6897317E-02	3.3475793E-01
2.0586593E 01	2.8101365E 00	3.5779152E 00	8.4353431E-01	3.5716407E-02	3.3078583E-01
2.0827322E 01	2.8533058E 00	3.6077865E 00	8.4567264E-01	3.4579616E-02	3.2683151E-01
2.1070234E 01	2.8971987E 00	3.6376400E 00	8.4777302E-01	3.3482054E-02	3.2294121E-01
2.1315491E 01	2.9418477E 00	3.6673630E 00	8.4982849E-01	3.2426232E-02	3.1912811E-01
2.1562778E 01	2.9871693E 00	3.6973246E 00	8.5186518E-01	3.1397919E-02	3.1534417E-01
2.1812156E 01	3.0331900E 00	3.7274888E 00	8.5388056E-01	3.0397855E-02	3.1159420E-01
2.2064222E 01	3.0800074E 00	3.7571635E 00	8.5582957E-01	2.9447260E-02	3.0796240E-01
2.2318354E 01	3.1275013E 00	3.7870647E 00	8.5776039E-01	2.8521581E-02	3.0435940E-01
2.2574591E 01	3.1756713E 00	3.8172007E 00	8.5967346E-01	2.7620153E-02	3.0078452E-01
2.2833398E 01	3.2245989E 00	3.8468543E 00	8.6153297E-01	2.6775470E-02	2.9725780E-01
2.3094244E 01	3.2741764E 00	3.8764665E 00	8.6336164E-01	2.5963054E-02	2.9377324E-01
2.3356899E 01	3.3243517E 00	3.9065079E 00	8.6517060E-01	2.5205398E-02	2.9031572E-01
2.3621490E 01	3.3751399E 00	3.9371183E 00	8.6695067E-01	2.4538428E-02	2.8689270E-01
2.3888312E 01	3.4265894E 00	3.9672393E 00	8.6867261E-01	2.3901146E-02	2.8357713E-01
2.4157006E 01	3.4786216E 00	3.9972648E 00	8.7037575E-01	2.3131314E-02	2.8027945E-01
2.4427234E 01	3.5311610E 00	4.0273439E 00	8.7205795E-01	2.2345367E-02	2.7701571E-01

TABLE VI.- NOZZLE CONTOUR 6 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
2.4702042E 01	3.5847928E 00	4.0575228E 00	8.7372214E-01	2.1590414E-02	2.7377977E-01
2.4980209E 01	3.6392725E 00	4.0870476E 00	8.7534693E-01	2.0903216E-02	2.7359448E-01
2.5260637E 01	3.6943763E 00	4.1167702E 00	8.7695634E-01	2.0234985E-02	2.6743934E-01
2.5542961E 01	3.7500215E 00	4.1475735E 00	8.7854804E-01	1.9601804E-02	2.6430913E-01
2.5828442E 01	3.8064468E 00	4.1792672E 00	8.8010052E-01	1.9013388E-02	2.6124029E-01
2.6118100E 01	3.8638449E 00	4.2110554E 00	8.8163059E-01	1.8443063E-02	2.5821040E-01
2.6409658E 01	3.9217570E 00	4.2428124E 00	8.8314224E-01	1.7887434E-02	2.5520328E-01
2.6703361E 01	3.9803259E 00	4.2746641E 00	8.8463755E-01	1.7346196E-02	2.5221988E-01
2.7000394E 01	4.0397804E 00	4.3060323E 00	8.8608506E-01	1.6830991E-02	2.4932811E-01
2.7300267E 01	4.1000171E 00	4.3372807E 00	8.8751609E-01	1.6331746E-02	2.4645300E-01
2.7603518E 01	4.16111387E 00	4.3687364E 00	8.8893734E-01	1.5844703E-02	2.4359075E-01
2.7908944E 01	4.2228968E 00	4.4002146E 00	8.9033583E-01	1.5373395E-02	2.4077225E-01
2.8217640E 01	4.2855061E 00	4.4313483E 00	8.9169341E-01	1.4928105E-02	2.3802044E-01
2.8528445E 01	4.3487248E 00	4.4626705E 00	8.9303570E-01	1.4496683E-02	2.3529259E-01
2.8841850E 01	4.4126455E 00	4.4942127E 00	8.9436510E-01	1.4076227E-02	2.3259299E-01
2.9159248E 01	4.4775465E 00	4.5260348E 00	8.9567049E-01	1.3663734E-02	2.2992736E-01
2.9479981E 01	4.5432878E 00	4.5579501E 00	8.9694769E-01	1.3262126E-02	2.2731607E-01
2.9803261E 01	4.6097015E 00	4.5900713E 00	8.9821171E-01	1.2871290E-02	2.2472925E-01
3.0129097E 01	4.6767828E 00	4.6224377E 00	8.9946274E-01	1.2494631E-02	2.2216264E-01
3.0459070E 01	4.7448507E 00	4.6546016E 00	9.0068175E-01	1.2143174E-02	2.1964923E-01
3.0792404E 01	4.8137400E 00	4.6868566E 00	9.0188394E-01	1.1801940E-02	2.1716826E-01
3.1128133E 01	4.8832448E 00	4.7192896E 00	9.0307270E-01	1.1469754E-02	2.1471277E-01
3.1466192E 01	4.9533445E 00	4.7342305E 00	9.0424718E-01	1.1123782E-02	2.1223230E-01
3.1807316E 01	5.0241862E 00	4.7452870E 00	9.0540099E-01	1.0785189E-02	2.0980367E-01
3.2150874E 01	5.0956325E 00	4.7563447E 00	9.0655127E-01	1.0453723E-02	2.0743294E-01
3.2497341E 01	5.1677771E 00	4.7782645E 00	9.0769614E-01	1.0141184E-02	2.0510753E-01
3.2847546E 01	5.2407877E 00	4.8308795E 00	9.0881656E-01	9.8714052E-03	2.0280446E-01
3.3202235E 01	5.3148165E 00	4.8833113E 00	9.0990119E-01	9.6138706E-03	2.0053663E-01
3.3560194E 01	5.3896066E 00	4.9366965E 00	9.1097403E-01	9.3626432E-03	1.9825359E-01
3.3922669E 01	5.4654174E 00	4.9807044E 00	9.1203613E-01	9.1038141E-03	1.9599288E-01
3.4290283E 01	5.5423716E 00	5.0147370E 00	9.1306804E-01	8.8440286E-03	1.9381923E-01
3.4661244E 01	5.6200981E 00	5.0487800E 00	9.1408288E-01	8.5927322E-03	1.9167829E-01
3.5035057E 01	5.6984901E 00	5.0830582E 00	9.1508752E-01	8.3480381E-03	1.895567E-01
3.5413326E 01	5.7778837E 00	5.1167248E 00	9.1608173E-01	8.1093329E-03	1.8744873E-01
3.5797163E 01	5.8585132E 00	5.1495113E 00	9.1705546E-01	7.8789392E-03	1.8538136E-01
3.6183680E 01	5.9397749E 00	5.1825252E 00	9.1802042E-01	7.6543922E-03	1.8333231E-01
3.6573339E 01	6.0217673E 00	5.2155412E 00	9.1897012E-01	7.4370397E-03	1.8131527E-01
3.6967536E 01	6.1047892E 00	5.2488474E 00	9.1990001E-01	7.2316362E-03	1.7933695E-01
3.7366581E 01	6.1889118E 00	5.2832706E 00	9.2082031E-01	7.0391471E-03	1.7737156E-01
3.7768922E 01	6.2738152E 00	5.3179878E 00	9.2173314E-01	6.8510484E-03	1.7541994E-01
3.8174347E 01	6.3594629E 00	5.3528068E 00	9.2263352E-01	6.6682723E-03	1.7349284E-01
3.8583739E 01	6.4460530E 00	5.3870027E 00	9.2350334E-01	6.4942952E-03	1.7162915E-01
3.8995847E 01	6.5332844E 00	5.4205601E 00	9.2436330E-01	6.3197041E-03	1.6978263E-01
3.9412210E 01	6.6214435E 00	5.4543831E 00	9.2521892E-01	6.1480684E-03	1.6794451E-01
3.9834440E 01	6.7108740E 00	5.4882983E 00	9.2606336E-01	5.9813104E-03	1.6612979E-01
4.0260950E 01	6.8012411E 00	5.5222153E 00	9.2689458E-01	5.8197086E-03	1.6434290E-01
4.0689190E 01	6.8920056E 00	5.5561900E 00	9.2771045E-01	5.6638763E-03	1.6258761E-01
4.1118678E 01	6.9830667E 00	5.5909221E 00	9.2851112E-01	5.5150572E-03	1.6085932E-01
4.1554428E 01	7.0754880E 00	5.6253611E 00	9.2929243E-01	5.3719909E-03	1.5917120E-01
4.1994952E 01	7.1689555E 00	5.6601685E 00	9.3006960E-01	5.2317892E-03	1.5749046E-01
4.2440631E 01	7.2635513E 00	5.6955293E 00	9.3084652E-01	5.0937253E-03	1.5580867E-01
4.2890394E 01	7.3590498E 00	5.7307723E 00	9.3160830E-01	4.9602910E-03	1.5415819E-01
4.3344579E 01	7.4555205E 00	5.7658897E 00	9.3235314E-01	4.8307335E-03	1.5254337E-01
4.3800305E 01	7.5523543E 00	5.8009235E 00	9.3308450E-01	4.7054217E-03	1.5095622E-01
4.4259482E 01	7.6499558E 00	5.8361705E 00	9.3380876E-01	4.5831779E-03	1.4938300E-01
4.4725548E 01	7.7490543E 00	5.8711762E 00	9.3451681E-01	4.4654427E-03	1.4784353E-01
4.5197457E 01	7.8494332E 00	5.9066406E 00	9.3522294E-01	4.3497693E-03	1.4630680E-01
4.5673980E 01	7.9508249E 00	5.9421998E 00	9.3592551E-01	4.2366911E-03	1.4477468E-01
4.6155301E 01	8.0532694E 00	5.9775379E 00	9.3661640E-01	4.1273264E-03	1.4326603E-01
4.6640133E 01	8.1564918E 00	6.0124998E 00	9.3728943E-01	4.0223546E-03	1.4179553E-01
4.7127389E 01	8.2602582E 00	6.0474770E 00	9.3795253E-01	3.9204406E-03	1.4034596E-01
4.7617766E 01	8.3647158E 00	6.0826053E 00	9.3860841E-01	3.8211067E-03	1.3891146E-01
4.8114961E 01	8.4706490E 00	6.1175481E 00	9.3925098E-01	3.7251993E-03	1.3750533E-01
4.8618173E 01	8.5778849E 00	6.1527832E 00	9.3989010E-01	3.6319630E-03	1.3610560E-01
4.9125489E 01	8.6860125E 00	6.1882544E 00	9.4052411E-01	3.5410621E-03	1.3471626E-01
4.9638624E 01	8.7953938E 00	6.2238243E 00	9.4115030E-01	3.4525664E-03	1.3334347E-01
5.0157033E 01	8.9059090E 00	6.2592652E 00	9.4176475E-01	3.3669633E-03	1.3199581E-01
5.0676191E 01	9.0165856E 00	6.2944679E 00	9.4236616E-01	3.2843593E-03	1.3067618E-01
5.1197551E 01	9.1277311E 00	6.3297285E 00	9.4295957E-01	3.2039968E-03	1.2937355E-01



TABLE VI.- NOZZLE CONTOUR 6 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
5.1724643E 01	9.2400910E 00	6.3650814E 00	9.4353913E-01	3.1272555E-03	1.2810007E-01
5.2256428E 01	9.3534366E 00	6.4013790E 00	9.4411418E-01	3.0532345E-03	1.2683411E-01
5.2791055E 01	9.4673666E 00	6.4377826E 00	9.4468220E-01	2.9810916E-03	1.2558232E-01
5.3330747E 01	9.5823464E 00	6.4742283E 00	9.4524232E-01	2.9108986E-03	1.2434669E-01
5.3877645E 01	9.6988231E 00	6.5096088E 00	9.4579436E-01	2.8419509E-03	1.2313035E-01
5.4427224E 01	9.8158232E 00	6.5450301E 00	9.4633993E-01	2.7746935E-03	1.2192800E-01
5.4978731E 01	9.9331763E 00	6.5804232E 00	9.4687721E-01	2.7093467E-03	1.2074351E-01
5.5535117E 01	1.0051499E 01	6.6155927E 00	9.4740071E-01	2.6449181E-03	1.1958767E-01
5.6095809E 01	1.0170658E 01	6.6511443E 00	9.4791749E-01	2.5793885E-03	1.1844382E-01
5.6660125E 01	1.0290495E 01	6.6868891E 00	9.4842962E-01	2.5154109E-03	1.1730963E-01
5.7272842E 01	1.0410949E 01	6.7226955E 00	9.4893527E-01	2.4531791E-03	1.1618908E-01
5.7784771E 01	1.0528999E 01	6.7577807E 00	9.4941915E-01	2.3940651E-03	1.1511758E-01
5.9299346E 01	1.0849364E 01	6.8424720E 00	9.5055120E-01	2.2583693E-03	1.1260976E-01
6.1511592E 01	1.1315074E 01	6.9566838E 00	9.5203648E-01	2.0983989E-03	1.0931698E-01
6.3648862E 01	1.1761721E 01	7.0606347E 00	9.5334578E-01	1.9659830E-03	1.0640925E-01
6.5795653E 01	1.2206180E 01	7.1592514E 00	9.5454548E-01	1.8426103E-03	1.0371528E-01
6.8021322E 01	1.2661398E 01	7.2588671E 00	9.5570911E-01	1.7204130E-03	1.0114240E-01
7.0379867E 01	1.3139293E 01	7.3603577E 00	9.5683140E-01	1.6025510E-03	9.8637842E-02
7.2789016E 01	1.3622708E 01	7.4578355E 00	9.5789086E-01	1.5140800E-03	9.6273670E-02
7.5321395E 01	1.4125669E 01	7.5556443E 00	9.5891368E-01	1.4313159E-03	9.3989435E-02
7.7953345E 01	1.4642775E 01	7.6550228E 00	9.5989538E-01	1.3514380E-03	9.1792523E-02
8.0613416E 01	1.5159533E 01	7.7516111E 00	9.6081915E-01	1.2780800E-03	8.9721961E-02
8.3147421E 01	1.5646337E 01	7.8401626E 00	9.6165500E-01	1.2105132E-03	8.7849011E-02
8.5631971E 01	1.6118463E 01	7.9252313E 00	9.6243370E-01	1.1495222E-03	8.6133072E-02
8.8158692E 01	1.6593360E 01	8.0076760E 00	9.6317874E-01	1.0963610E-03	8.4427917E-02
9.0739816E 01	1.7073047E 01	8.0888032E 00	9.6389500E-01	1.0475702E-03	8.2816957E-02
9.3385210E 01	1.7559009E 01	8.1696801E 00	9.6458538E-01	1.0014350E-03	8.1264586E-02
9.6068662E 01	1.8046145E 01	8.2533108E 00	9.6524665E-01	9.5612578E-04	7.9774112E-02
9.8796041E 01	1.8535307E 01	8.3358892E 00	9.6588147E-01	9.1378142E-04	7.8340978E-02
1.0161558E 02	1.9034764E 01	8.4176046E 00	9.6649728E-01	8.7367405E-04	7.6949562E-02
1.0449311E 02	1.9538048E 01	8.4945711E 00	9.6709076E-01	8.3545090E-04	7.5614218E-02
1.0741229E 02	2.0042070E 01	8.5704527E 00	9.6766132E-01	7.9965687E-04	7.4331004E-02
1.1036918E 02	2.0546001E 01	8.6451960E 00	9.6820965E-01	7.6613085E-04	7.3098312E-02
1.1329509E 02	2.1038249E 01	8.7203879E 00	9.6873021E-01	7.3637007E-04	7.1923209E-02
1.1623109E 02	2.1525944E 01	8.7948861E 00	9.6922938E-01	7.0877878E-04	7.0794265E-02
1.1919487E 02	2.2012067E 01	8.8682640E 00	9.6970952E-01	6.8280626E-04	6.9707466E-02
1.2219727E 02	2.2498374E 01	8.9407957E 00	9.7017322E-01	6.5824794E-04	6.8527025E-02
1.2524406E 02	2.2985752E 01	9.0116551E 00	9.7062147E-01	6.3389086E-04	6.7641903E-02
1.2838091E 02	2.3481336E 01	9.0822697E 00	9.7105885E-01	6.1055040E-04	6.6651095E-02
1.3156147E 02	2.3977678E 01	9.1521595E 00	9.7148237E-01	5.8844342E-04	6.5691341E-02
1.3477405E 02	2.4473031E 01	9.2210937E 00	9.7189124E-01	5.6756014E-04	6.4764502E-02
1.3802334E 02	2.4968256E 01	9.2891115E 00	9.7228673E-01	5.4787328E-04	6.3867667E-02
1.4131610E 02	2.5464537E 01	9.3563762E 00	9.7267035E-01	5.2926404E-04	6.2997472E-02
1.4465271E 02	2.5962107E 01	9.4228697E 00	9.7304195E-01	5.1159915E-04	6.2154327E-02
1.4803253E 02	2.6461099E 01	9.4887434E 00	9.7340283E-01	4.9478239E-04	6.1335346E-02
1.5144255E 02	2.6959911E 01	9.5537817E 00	9.7375221E-01	4.7881658E-04	6.0542272E-02
1.5489046E 02	2.7460041E 01	9.6182075E 00	9.7409134E-01	4.6366431E-04	5.9772304E-02
1.5837131E 02	2.7961203E 01	9.6820654E 00	9.7442030E-01	4.4935011E-04	5.9025145E-02
1.6186246E 02	2.8502303E 01	9.7449788E 00	9.7473841E-01	4.3575816E-04	5.8302421E-02
1.6534966E 02	2.8996535E 01	9.8068404E 00	9.7504554E-01	4.2286700E-04	5.7604432E-02
1.6886274E 02	2.9489092E 01	9.8679569E 00	9.7534360E-01	4.1057355E-04	5.6926882E-02
1.7241090E 02	2.9981217E 01	9.9284765E 00	9.7563361E-01	3.9881652E-04	5.6267473E-02
1.7599031E 02	3.0472322E 01	9.9883451E 00	9.7591553E-01	3.8757580E-04	5.5626049E-02
1.7959986E 02	3.0962207E 01	1.0047627E 01	9.7618974E-01	3.7680458E-04	5.5000681E-02
1.8323617E 02	3.1450383E 01	1.0106227E 01	9.7645630E-01	3.6650496E-04	5.4392658E-02
1.8694831E 02	3.1943305E 01	1.0164633E 01	9.7671760E-01	3.5657080E-04	5.3796463E-02
1.9070287E 02	3.2436379E 01	1.0222567E 01	9.7697258E-01	3.4703181E-04	5.3214585E-02
1.9447403E 02	3.2926182E 01	1.0279709E 01	9.7722007E-01	3.3791861E-04	5.2649722E-02
1.9827397E 02	3.3414303E 01	1.0336282E 01	9.7746122E-01	3.2917558E-04	5.2099171E-02
2.0211566E 02	3.3902378E 01	1.0392478E 01	9.7769706E-01	3.2075568E-04	5.1565672E-02
2.0598427E 02	3.4388419E 01	1.0450398E 01	9.7792671E-01	3.1248916E-04	5.1025944E-02
2.0988270E 02	3.4872840E 01	1.0508509E 01	9.7815044E-01	3.0449854E-04	5.0501250E-02
2.1382213E 02	3.5356967E 01	1.0566200E 01	9.7836905E-01	2.9681075E-04	4.9988118E-02
2.1777916E 02	3.5837911E 01	1.0623162E 01	9.7858155E-01	2.8945090E-04	4.9488929E-02
2.2177466E 02	3.6318272E 01	1.0679698E 01	9.7878925E-01	2.8236482E-04	4.9000657E-02
2.2580619E 02	3.6797576E 01	1.0735776E 01	9.7899216E-01	2.7554397E-04	4.8523283E-02
2.2987107E 02	3.7275472E 01	1.0791396E 01	9.7919041E-01	2.6897663E-04	4.8056509E-02
2.3396629E 02	3.7751735E 01	1.0846494E 01	9.7938392E-01	2.6265808E-04	4.7600576E-02
2.3810954E 02	3.8228312E 01	1.0901317E 01	9.7957368E-01	2.5654981E-04	4.7153181E-02

TABLE VI.- NOZZLE CONTOUR 6 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
2.4227283E-02	3.8701963E-01	1.0951974E-01	9.7975883E-01	2.5089853E-04	4.6728556E-02
2.4644750E-02	3.9171754E-01	1.1001945E-01	9.7993940E-01	2.4546384E-04	4.6314818E-02
2.5064896E-02	3.9639457E-01	1.1051507E-01	9.8011616E-01	2.4021068E-04	4.5909825E-02
2.5487407E-02	4.0104742E-01	1.1100640E-01	9.8028915E-01	2.3513437E-04	4.5513523E-02
2.5910476E-02	4.0565675E-01	1.1149133E-01	9.8045774E-01	2.3024803E-04	4.5127357E-02
2.6336152E-02	4.1024538E-01	1.1197226E-01	9.8062286E-01	2.2552035E-04	4.4749162E-02
2.6764226E-02	4.1481127E-01	1.1244901E-01	9.8078455E-01	2.2094700E-04	4.4378902E-02
2.7194591E-02	4.1935354E-01	1.1292166E-01	9.8094290E-01	2.1652124E-04	4.4016311E-02
2.7627034E-02	4.2387076E-01	1.1338996E-01	9.8109792E-01	2.1223919E-04	4.3661384E-02
2.8061396E-02	4.2836013E-01	1.1385386E-01	9.8124968E-01	2.0809606E-04	4.3313982E-02
2.8497333E-02	4.3282009E-01	1.1431288E-01	9.8139809E-01	2.0409036E-04	4.2974260E-02
2.8937421E-02	4.3727655E-01	1.1477390E-01	9.8154417E-01	2.0011456E-04	4.2640079E-02
2.9379527E-02	4.4170800E-01	1.1523236E-01	9.8168709E-01	1.9622902E-04	4.2313139E-02
2.9823559E-02	4.4611388E-01	1.1568632E-01	9.8182702E-01	1.9246928E-04	4.1993054E-02
3.0271867E-02	4.5051757E-01	1.1613822E-01	9.8196472E-01	1.8881154E-04	4.1677976E-02
3.0721502E-02	4.5489022E-01	1.1658510E-01	9.8209939E-01	1.8527524E-04	4.1369837E-02
3.1175097E-02	4.5925764E-01	1.1702983E-01	9.8223194E-01	1.8183371E-04	4.1066514E-02
3.1629476E-02	4.6358951E-01	1.1746897E-01	9.8236140E-01	1.7850967E-04	4.0770230E-02
3.2087292E-02	4.6791146E-01	1.1790563E-01	9.8248875E-01	1.7527567E-04	4.0478747E-02
3.2548548E-02	4.7222345E-01	1.1833964E-01	9.8261398E-01	1.7213006E-04	4.0192089E-02
3.3013091E-02	4.7652404E-01	1.1877086E-01	9.8273708E-01	1.6907106E-04	3.9910246E-02
3.3477641E-02	4.8078331E-01	1.1919648E-01	9.8285733E-01	1.6611464E-04	3.9634927E-02
3.3945017E-02	4.8502756E-01	1.1961916E-01	9.8297552E-01	1.6323941E-04	3.9364292E-02
3.4415108E-02	4.8925589E-01	1.2003878E-01	9.8309166E-01	1.6044318E-04	3.9098317E-02
3.4887465E-02	4.9346443E-01	1.2045500E-01	9.8320571E-01	1.5772569E-04	3.8837121E-02
3.5363875E-02	4.9766911E-01	1.2086860E-01	9.8331792E-01	1.5507921E-04	3.8580125E-02
3.5842488E-02	5.0185100E-01	1.2128262E-01	9.8342811E-01	1.5254534E-04	3.8327199E-02
3.6322797E-02	5.0603641E-01	1.2169327E-01	9.8353629E-01	1.5008295E-04	3.8077880E-02
3.6804692E-02	5.1019248E-01	1.2210053E-01	9.8364253E-01	1.4768782E-04	3.7834819E-02
3.7291717E-02	5.1434979E-01	1.2250702E-01	9.8374757E-01	1.4534258E-04	3.7593587E-02
3.7779964E-02	5.1847218E-01	1.2291002E-01	9.8385069E-01	1.4306145E-04	3.7356669E-02
3.8269103E-02	5.2256030E-01	1.2330892E-01	9.8395181E-01	1.4084565E-04	3.7124332E-02
3.8759289E-02	5.2661524E-01	1.2370383E-01	9.8405099E-01	1.3869233E-04	3.6896417E-02
3.9254220E-02	5.3066795E-01	1.2409818E-01	9.8414911E-01	1.3658120E-04	3.6670894E-02
3.9749774E-02	5.3468472E-01	1.2448856E-01	9.8424535E-01	1.3452927E-04	3.6449641E-02
4.0245713E-02	5.3866435E-01	1.2487447E-01	9.8433963E-01	1.3253686E-04	3.6232862E-02
4.0745972E-02	5.4263577E-01	1.2525959E-01	9.8443289E-01	1.3058371E-04	3.6018422E-02
4.1246205E-02	5.4656654E-01	1.2564050E-01	9.8452431E-01	1.2868565E-04	3.5808169E-02
4.1746461E-02	5.5045900E-01	1.2601708E-01	9.8461388E-01	1.2684179E-04	3.5602094E-02
4.2249711E-02	5.5432786E-01	1.2639205E-01	9.8470232E-01	1.2503690E-04	3.5398634E-02
4.2756073E-02	5.5817564E-01	1.2676554E-01	9.8478965E-01	1.2326975E-04	3.5197691E-02
4.3261787E-02	5.6197982E-01	1.2713477E-01	9.8487524E-01	1.2155210E-04	3.5000694E-02
4.3771059E-02	5.6577183E-01	1.2750212E-01	9.8495970E-01	1.1987156E-04	3.4803620E-02
4.4279377E-02	5.6952021E-01	1.2786495E-01	9.8504241E-01	1.1823893E-04	3.4615901E-02
4.4791221E-02	5.7325839E-01	1.2822653E-01	9.8512417E-01	1.1663832E-04	3.4427670E-02
4.5306517E-02	5.7698537E-01	1.2858594E-01	9.8520489E-01	1.1507156E-04	3.4241922E-02
4.5820143E-02	5.8066309E-01	1.2893813E-01	9.8528377E-01	1.1355565E-04	3.4060864E-02
4.6336575E-02	5.8432292E-01	1.2928873E-01	9.8536167E-01	1.1207022E-04	3.3882035E-02
4.6856204E-02	5.8796965E-01	1.2963818E-01	9.8543870E-01	1.1061283E-04	3.3705178E-02
4.7378699E-02	5.9160079E-01	1.2998569E-01	9.8551472E-01	1.0918574E-04	3.3530653E-02
4.7904004E-02	5.9521621E-01	1.3033127E-01	9.8558972E-01	1.0778848E-04	3.3358427E-02
4.8426793E-02	5.9877765E-01	1.3067174E-01	9.8566306E-01	1.0643270E-04	3.3190032E-02
4.8951852E-02	6.0231816E-01	1.3101009E-01	9.8573538E-01	1.0510538E-04	3.3023926E-02
4.9479389E-02	6.0584129E-01	1.3134659E-01	9.8580678E-01	1.0380497E-04	3.2859951E-02
5.0009375E-02	6.0934669E-01	1.3168125E-01	9.8587725E-01	1.0253067E-04	3.2698073E-02
5.0541673E-02	6.1283356E-01	1.3201398E-01	9.8594680E-01	1.0128223E-04	3.2538295E-02
5.1075814E-02	6.1629545E-01	1.3234441E-01	9.8601537E-01	1.0006031E-04	3.2380768E-02
5.1612512E-02	6.1974323E-01	1.3267299E-01	9.8608304E-01	9.8862790E-05	3.2225246E-02
5.2151765E-02	6.2317883E-01	1.3299936E-01	9.8614980E-01	9.7690064E-05	3.2071864E-02
5.2693003E-02	6.2659338E-01	1.3332388E-01	9.8621570E-01	9.6540616E-05	3.1920424E-02
5.3235809E-02	6.2998377E-01	1.3364598E-01	9.8628066E-01	9.5415485E-05	3.1771159E-02
5.3780028E-02	6.3334669E-01	1.3396591E-01	9.8634471E-01	9.4313484E-05	3.1623923E-02
5.4325810E-02	6.3668645E-01	1.3428375E-01	9.8640791E-01	9.3233792E-05	3.1478653E-02
5.4872753E-02	6.4000090E-01	1.3459892E-01	9.8647015E-01	9.2177665E-05	3.1335578E-02
5.5421135E-02	6.4329172E-01	1.3491177E-01	9.8653151E-01	9.1143382E-05	3.1194507E-02
5.5970415E-02	6.4655326E-01	1.3522229E-01	9.8659201E-01	9.0130529E-05	3.1055420E-02
5.6520561E-02	6.4978707E-01	1.3553037E-01	9.8665164E-01	8.9138913E-05	3.0918339E-02
5.7071550E-02	6.5299464E-01	1.3583585E-01	9.8671037E-01	8.8168422E-05	3.0783295E-02
5.7623381E-02	6.5617607E-01	1.3613912E-01	9.8676828E-01	8.7217531E-05	3.0650095E-02

TABLE VI.- NOZZLE CONTOUR 6 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$p/p_t$	$T/T_t$
5.8175564E-02	6.5932723E-01	1.3643955E-01	9.8682530E-01	8.6287520E-05	3.0518986E-02
5.8735017E-02	6.6248675E-01	1.3674109E-01	9.8688215E-01	8.5366001E-05	3.0388224E-02
5.9294792E-02	6.6561730E-01	1.3703986E-01	9.8693812E-01	8.4464545E-05	3.0259490E-02
5.9855130E-02	6.6872061E-01	1.3733630E-01	9.8699330E-01	8.3581383E-05	3.0132554E-02
6.0415443E-02	6.7179300E-01	1.3763001E-01	9.8704764E-01	8.2717149E-05	3.0037565E-02
6.0975758E-02	6.7483454E-01	1.3792012E-01	9.8710108E-01	8.1848279E-05	2.9884597E-02
6.1544006E-02	6.7789358E-01	1.3821130E-01	9.8715440E-01	8.0985329E-05	2.9761916E-02
6.2112548E-02	6.8092851E-01	1.3849977E-01	9.8720691E-01	8.0141098E-05	2.9641106E-02
6.2681283E-02	6.8393842E-01	1.3878553E-01	9.8725860E-01	7.9315141E-05	2.9522152E-02
6.3249956E-02	6.869193E-01	1.3906875E-01	9.8730953E-01	7.8506522E-05	2.9404954E-02
6.3826144E-02	6.8991298E-01	1.3935270E-01	9.8736029E-01	7.7705544E-05	2.9288148E-02
6.4401852E-02	6.9287655E-01	1.3963375E-01	9.8741022E-01	7.6922302E-05	2.9173216E-02
6.4977074E-02	6.9581076E-01	1.3991198E-01	9.8745937E-01	7.6156231E-05	2.9060994E-02
6.5551435E-02	6.9871144E-01	1.4018696E-01	9.8750768E-01	7.5407886E-05	2.8948933E-02
6.6133186E-02	7.0162347E-01	1.4046308E-01	9.8755590E-01	7.4665229E-05	2.8837948E-02
6.6714197E-02	7.0450616E-01	1.4073623E-01	9.8760332E-01	7.3939201E-05	2.8728777E-02
6.7294298E-02	7.0735891E-01	1.4100635E-01	9.8765095E-01	7.3229364E-05	2.8621419E-02
6.7881411E-02	7.1021685E-01	1.4127720E-01	9.8769647E-01	7.2525694E-05	2.8514373E-02
6.8467274E-02	7.1304250E-01	1.4154502E-01	9.8774219E-01	7.1837888E-05	2.8409108E-02
6.9051588E-02	7.1583542E-01	1.4180949E-01	9.8778709E-01	7.1166234E-05	2.8305726E-02
6.9643236E-02	7.1863784E-01	1.4207476E-01	9.8783189E-01	7.0500002E-05	2.8202590E-02
7.0232927E-02	7.2140229E-01	1.4233699E-01	9.8787594E-01	6.9848714E-05	2.8101189E-02
7.0829654E-02	7.2417334E-01	1.4259980E-01	9.8791984E-01	6.9203115E-05	2.8000102E-02
7.1424550E-02	7.2691038E-01	1.4285944E-01	9.8796297E-01	6.8572342E-05	2.7900768E-02
7.2017188E-02	7.2961199E-01	1.4311562E-01	9.8800532E-01	6.7956580E-05	2.7803270E-02
7.2616913E-02	7.3231748E-01	1.4337266E-01	9.8804759E-01	6.7345301E-05	2.7705953E-02
7.3213744E-02	7.3498396E-01	1.4362620E-01	9.8808906E-01	6.6748807E-05	2.7610458E-02
7.3817666E-02	7.3765703E-01	1.4388038E-01	9.8813041E-01	6.6157108E-05	2.7515214E-02
7.4419242E-02	7.4029477E-01	1.4413142E-01	9.8817105E-01	6.5578861E-05	2.7421626E-02
7.5017288E-02	7.4288914E-01	1.4437867E-01	9.8821087E-01	6.5015147E-05	2.7329910E-02
7.5622236E-02	7.4548808E-01	1.4462675E-01	9.8825063E-01	6.4455364E-05	2.7238347E-02
7.6223963E-02	7.4804898E-01	1.4487119E-01	9.8828961E-01	6.3939336E-05	2.7148574E-02
7.6832554E-02	7.5061462E-01	1.4511641E-01	9.8832852E-01	6.3367157E-05	2.7058953E-02
7.7437279E-02	7.5313585E-01	1.4535758E-01	9.8836660E-01	6.2839193E-05	2.6971241E-02
7.8048961E-02	7.5566172E-01	1.4559977E-01	9.8840469E-01	6.2313825E-05	2.6883515E-02
7.8656744E-02	7.5814749E-01	1.4583854E-01	9.8844199E-01	6.1801844E-05	2.6797584E-02
7.9271320E-02	7.6063639E-01	1.4607736E-01	9.8847915E-01	6.1294338E-05	2.6711971E-02
7.9881222E-02	7.6327922E-01	1.4631242E-01	9.8851557E-01	6.0799553E-05	2.6628104E-02
8.0498148E-02	7.6552635E-01	1.4654843E-01	9.8855195E-01	6.0307626E-05	2.6544290E-02
8.1110452E-02	7.6793166E-01	1.4678065E-01	9.8858757E-01	5.9828258E-05	2.6462206E-02
8.1729093E-02	7.7033665E-01	1.4701308E-01	9.8862307E-01	5.9352949E-05	2.6380427E-02
8.2343165E-02	7.7269810E-01	1.4724187E-01	9.8865784E-01	5.8889460E-05	2.6300293E-02
8.2963325E-02	7.7505966E-01	1.4747096E-01	9.8869252E-01	5.8429598E-05	2.6220415E-02
8.3578792E-02	7.7738075E-01	1.4769649E-01	9.8872650E-01	5.7981108E-05	2.6142136E-02
8.4200296E-02	7.7969884E-01	1.4792242E-01	9.8876039E-01	5.7535869E-05	2.6064062E-02
8.4816325E-02	7.8197296E-01	1.4814408E-01	9.8879348E-01	5.7103047E-05	2.5987803E-02
8.5438917E-02	7.8424866E-01	1.4836639E-01	9.8882653E-01	5.6672868E-05	2.5911650E-02
8.6067764E-02	7.8652440E-01	1.4858908E-01	9.8885949E-01	5.6245741E-05	2.5835704E-02
8.6690694E-02	7.8875244E-01	1.4880811E-01	9.8889176E-01	5.5829378E-05	2.5761325E-02
8.7319733E-02	7.9097943E-01	1.4902734E-01	9.8892392E-01	5.5424629E-05	2.5687205E-02
8.7941899E-02	7.9315466E-01	1.4924263E-01	9.8895535E-01	5.5044495E-05	2.5614728E-02
8.8569038E-02	7.9531698E-01	1.4945800E-01	9.8898667E-01	5.4667347E-05	2.5542526E-02
8.9201407E-02	7.9746640E-01	1.4967387E-01	9.8901792E-01	5.4292505E-05	2.5474644E-02
8.9826480E-02	7.9956394E-01	1.4988576E-01	9.8904847E-01	5.3927432E-05	2.5400022E-02
9.0456587E-02	8.0165131E-01	1.5009765E-01	9.8907888E-01	5.3565472E-05	2.5329871E-02
9.1078826E-02	8.0368220E-01	1.5030519E-01	9.8910856E-01	5.3213686E-05	2.5261440E-02
9.1706623E-02	8.0570562E-01	1.5051313E-01	9.8913817E-01	5.2863966E-05	2.5193152E-02
9.2339630E-02	8.0772021E-01	1.5072138E-01	9.8916770E-01	5.2516537E-05	2.5125039E-02
9.2964408E-02	8.0968096E-01	1.5092558E-01	9.8919655E-01	5.2178518E-05	2.5058514E-02
9.3594609E-02	8.1163276E-01	1.5112995E-01	9.8922530E-01	5.1842794E-05	2.4992198E-02
9.4216563E-02	8.1353556E-01	1.5133010E-01	9.8925335E-01	5.1516519E-05	2.4927505E-02
9.4843761E-02	8.1542928E-01	1.5153047E-01	9.8928133E-01	5.1192376E-05	2.4862987E-02
9.5475838E-02	8.1731174E-01	1.5173097E-01	9.8930920E-01	5.0870479E-05	2.4798679E-02
9.6099895E-02	8.1914780E-01	1.5192730E-01	9.8933641E-01	5.0557554E-05	2.4735945E-02
9.6728861E-02	8.2097512E-01	1.5212388E-01	9.8936354E-01	5.0246633E-05	2.4673370E-02
9.7362480E-02	8.2279000E-01	1.5232038E-01	9.8939055E-01	4.9938082E-05	2.4611056E-02
9.7987788E-02	8.2456000E-01	1.5251274E-01	9.8941690E-01	4.9638277E-05	2.4550282E-02
9.8618205E-02	8.2632247E-01	1.5270545E-01	9.8944319E-01	4.9339997E-05	2.4489620E-02
9.9253619E-02	8.2807361E-01	1.5289815E-01	9.8946940E-01	4.9043999E-05	2.4429183E-02

TABLE VI.- NOZZLE CONTOUR 6 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
9.9879761E-02	8.2977859E-01	1.5308646E-01	9.8949491E-01	4.8756716E-05	2.4370340E-02
1.0051157E-03	8.3147844E-01	1.5327536E-01	9.8952041E-01	4.8470562E-05	2.4311523E-02
1.0114765E-03	8.3316505E-01	1.5346400E-01	9.8954577E-01	4.8186856E-05	2.4253000E-02
1.0177460E-03	8.3480785E-01	1.5364842E-01	9.8957049E-01	4.7911391E-05	2.4195987E-02
1.0240662E-03	8.3644414E-01	1.5383296E-01	9.8959513E-01	4.7637681E-05	2.4139136E-02
1.0304335E-03	8.3806880E-01	1.5401741E-01	9.8961967E-01	4.7365943E-05	2.4082512E-02
1.0367007E-03	8.3964918E-01	1.5419755E-01	9.8964355E-01	4.7102374E-05	2.4027399E-02
1.0430202E-03	8.4122351E-01	1.5437795E-01	9.8966739E-01	4.6840127E-05	2.3972398E-02
1.0493844E-03	8.4278595E-01	1.5455811E-01	9.8969111E-01	4.6580067E-05	2.3917658E-02
1.0556497E-03	8.4430628E-01	1.5473410E-01	9.8971422E-01	4.6327580E-05	2.3864362E-02
1.0619633E-03	8.4582006E-01	1.5491036E-01	9.8973727E-01	4.6076439E-05	2.3811162E-02
1.0683250E-03	8.4732515E-01	1.5508640E-01	9.8976022E-01	4.5827251E-05	2.3758207E-02
1.0747372E-03	8.4882418E-01	1.5526231E-01	9.8978308E-01	4.5579829E-05	2.3705464E-02
1.0810425E-03	8.5027891E-01	1.5543407E-01	9.8980533E-01	4.5339769E-05	2.3654134E-02
1.0873918E-03	8.5172368E-01	1.5560584E-01	9.8982750E-01	4.5101262E-05	2.3602965E-02
1.0937928E-03	8.5316316E-01	1.5577773E-01	9.8984963E-01	4.4864016E-05	2.3551926E-02
1.1000754E-03	8.5455656E-01	1.5594506E-01	9.8987108E-01	4.4634585E-05	2.3502400E-02
1.1064092E-03	8.5594267E-01	1.5611270E-01	9.8989252E-01	4.4406124E-05	2.3452936E-02
1.1127897E-03	8.5732276E-01	1.5628015E-01	9.8991386E-01	4.4179275E-05	2.3403950E-02
1.1192148E-03	8.5869205E-01	1.5644705E-01	9.8993506E-01	4.3954576E-05	2.3354747E-02
1.1255184E-03	8.6001834E-01	1.5660980E-01	9.8995568E-01	4.3736828E-05	2.3307173E-02
1.1318752E-03	8.6134032E-01	1.5677306E-01	9.8997630E-01	4.3519602E-05	2.3259595E-02
1.1382718E-03	8.6264949E-01	1.5693557E-01	9.8999676E-01	4.3304706E-05	2.3212380E-02
1.1447145E-03	8.6395254E-01	1.5709817E-01	9.9001716E-01	4.3090993E-05	2.3165278E-02
1.1510345E-03	8.6521435E-01	1.5725637E-01	9.9003696E-01	4.2884249E-05	2.3119590E-02
1.1573958E-03	8.6646546E-01	1.5741458E-01	9.9005669E-01	4.2678722E-05	2.3074033E-02
1.1638056E-03	8.6771109E-01	1.5757234E-01	9.9007632E-01	4.2474914E-05	2.3028739E-02
1.1702616E-03	8.6894789E-01	1.5773017E-01	9.9009589E-01	4.2272225E-05	2.2983558E-02
1.1765818E-03	8.7014186E-01	1.5788366E-01	9.9011488E-01	4.2076150E-05	2.2939744E-02
1.1829530E-03	8.7133125E-01	1.5803761E-01	9.9013386E-01	4.1880656E-05	2.2895924E-02
1.1893616E-03	8.7250865E-01	1.5819066E-01	9.9015268E-01	4.1687322E-05	2.2852487E-02
1.1958161E-03	8.7367947E-01	1.5834373E-01	9.9017144E-01	4.1495089E-05	2.2809164E-02
1.2021366E-03	8.7481116E-01	1.5849240E-01	9.9018962E-01	4.1309370E-05	2.2767204E-02
1.2084945E-03	8.7593188E-01	1.5864100E-01	9.9020774E-01	4.1124747E-05	2.2725378E-02
1.2148958E-03	8.7704660E-01	1.5878943E-01	9.9022579E-01	4.0941349E-05	2.2683714E-02
1.2213439E-03	8.7815286E-01	1.5893750E-01	9.9024374E-01	4.0759334E-05	2.2642264E-02
1.2276449E-03	8.7921842E-01	1.5908126E-01	9.9026114E-01	4.0583545E-05	2.2602132E-02
1.2339910E-03	8.8027908E-01	1.5922498E-01	9.9027847E-01	4.0408770E-05	2.2562113E-02
1.2403778E-03	8.8132796E-01	1.5936855E-01	9.9029574E-01	4.0234959E-05	2.2522242E-02
1.2468055E-03	8.8237059E-01	1.5951179E-01	9.9031293E-01	4.0062573E-05	2.2482569E-02
1.2532737E-03	8.8340502E-01	1.5965499E-01	9.9033006E-01	3.9891039E-05	2.2443010E-02
1.2595882E-03	8.8439877E-01	1.5979323E-01	9.9034656E-01	3.9726279E-05	2.2404907E-02
1.2659479E-03	8.8538706E-01	1.5993147E-01	9.9036303E-01	3.9562368E-05	2.2366925E-02
1.2723459E-03	8.8636601E-01	1.6007000E-01	9.9037946E-01	3.9398969E-05	2.2328946E-02
1.2787832E-03	8.8733690E-01	1.6020798E-01	9.9039582E-01	3.9236938E-05	2.2291215E-02
1.2850607E-03	8.8827077E-01	1.6034110E-01	9.9041154E-01	3.9081424E-05	2.2254901E-02
1.2913773E-03	8.8919470E-01	1.6047443E-01	9.9042726E-01	3.8926391E-05	2.2218619E-02
1.2977383E-03	8.9011414E-01	1.6060767E-01	9.9044292E-01	3.8772233E-05	2.2182453E-02
1.3041286E-03	8.9102167E-01	1.6074061E-01	9.9045851E-01	3.8619104E-05	2.2146451E-02
1.3105628E-03	8.9192291E-01	1.6087315E-01	9.9047402E-01	3.8467139E-05	2.2110646E-02
1.3168358E-03	8.9278893E-01	1.6100117E-01	9.9048896E-01	3.8321112E-05	2.2076144E-02
1.3231350E-03	8.9364307E-01	1.6112893E-01	9.9050385E-01	3.8175999E-05	2.2041790E-02
1.3294795E-03	8.9449439E-01	1.6125650E-01	9.9051867E-01	3.8031726E-05	2.2007569E-02
1.3358575E-03	8.9533368E-01	1.6138394E-01	9.9053344E-01	3.7888313E-05	2.1973462E-02
1.3422697E-03	8.9616611E-01	1.6151055E-01	9.9054809E-01	3.7746423E-05	2.1939654E-02
1.3485139E-03	8.9696414E-01	1.6163306E-01	9.9056221E-01	3.7609785E-05	2.1907015E-02
1.3547910E-03	8.9775307E-01	1.6175534E-01	9.9057629E-01	3.7473981E-05	2.1874907E-02
1.3611028E-03	8.9853640E-01	1.6187728E-01	9.9059030E-01	3.7339161E-05	2.1842166E-02
1.3674527E-03	8.9930865E-01	1.6199942E-01	9.9060429E-01	3.7204658E-05	2.1809839E-02
1.3738356E-03	9.0007514E-01	1.6212089E-01	9.9061819E-01	3.7071448E-05	2.1777761E-02
1.3802489E-03	9.0083162E-01	1.6224168E-01	9.9063197E-01	3.6939600E-05	2.1745932E-02
1.3866813E-03	9.0155499E-01	1.6235841E-01	9.9064527E-01	3.6812763E-05	2.1715240E-02
1.3927539E-03	9.0227278E-01	1.6247508E-01	9.9065852E-01	3.6686475E-05	2.1684628E-02
1.3990531E-03	9.0297903E-01	1.6259104E-01	9.9067167E-01	3.6561431E-05	2.1654267E-02
1.4053873E-03	9.0368159E-01	1.6270667E-01	9.9068475E-01	3.6437283E-05	2.1624054E-02
1.4117526E-03	9.0437109E-01	1.6282209E-01	9.9069779E-01	3.6313815E-05	2.1593957E-02
1.4181476E-03	9.0505547E-01	1.6293680E-01	9.9071071E-01	3.6191698E-05	2.1564110E-02
1.4243620E-03	9.0570601E-01	1.6304782E-01	9.9072319E-01	3.6073891E-05	2.1535280E-02
1.4305982E-03	9.0634922E-01	1.6315796E-01	9.9073555E-01	3.5957519E-05	2.1506736E-02

TABLE VI.- NOZZLE CONTOUR 6 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.4368661E 03	9.0698615E 01	1.6326755E J1	9.9074782E-J1	3.5842175E-05	2.1478389E-02
1.4431717E 03	9.0761380E 01	1.6337768E J1	9.9076014E-J1	3.5726734E-05	2.1449958E-02
1.4495069E 03	9.0823609E 01	1.6348775E J1	9.9077234E-J1	3.5612313E-05	2.1421776E-02
1.4558606E 03	9.0884659E 01	1.6359897E J1	9.9078444E-J1	3.5498922E-05	2.1393891E-02
1.4620303E 03	9.0943139E 01	1.6370595E J1	9.9079607E-J1	3.5390197E-05	2.1367122E-02
1.4682278E 03	9.1000787E 01	1.6381273E J1	9.9080764E-J1	3.5282128E-05	2.1340450E-02
1.4744504E 03	9.1.57656E 01	1.6391898E J1	9.9081913E-J1	3.5174997E-05	2.1313959E-02
1.4807107E 03	9.1114011E 01	1.6402497E J1	9.9083058E-J1	3.5068571E-05	2.1287582E-02
1.4869905E 03	9.1169353E 01	1.6413036E J1	9.9084194E-J1	3.4963039E-05	2.1261401E-02
1.4933067E 03	9.1224272E 01	1.6423569E J1	9.9085326E-J1	3.4858007E-05	2.1235287E-02
1.4996092E 03	9.1276051E 01	1.6433628E J1	9.9086406E-J1	3.4758031E-05	2.1210388E-02
1.5055491E 03	9.1327507E 01	1.6443692E J1	9.9087484E-J1	3.4658399E-05	2.1185521E-02
1.5117107E 03	9.1377947E 01	1.6453666E J1	9.9088552E-J1	3.4559943E-05	2.1160918E-02
1.5178999E 03	9.1427873E 01	1.6463611E J1	9.9089614E-J1	3.4462164E-05	2.1136431E-02
1.5241087E 03	9.1476924E 01	1.6473513E J1	9.9090669E-J1	3.4365138E-05	2.1112089E-02
1.5303555E 03	9.1525360E 01	1.6483412E J1	9.9091722E-J1	3.4268446E-05	2.1087798E-02
1.5366184E 03	9.1573049E 01	1.6493214E J1	9.9092764E-J1	3.4172987E-05	2.1063770E-02
1.5426599E 03	9.1618016E 01	1.6502579E J1	9.9093757E-J1	3.4082146E-05	2.1040878E-02
1.5487377E 03	9.1662571E 01	1.6511921E J1	9.9094746E-J1	3.3991833E-05	2.1018066E-02
1.5548379E 03	9.1706216E 01	1.6521265E J1	9.9095736E-J1	3.3901582E-05	2.0995237E-02
1.5609583E 03	9.1749393E 01	1.6530535E J1	9.9096711E-J1	3.3812680E-05	2.0972722E-02
1.5671044E 03	9.1791582E 01	1.6539779E J1	9.9097685E-J1	3.3724147E-05	2.0950256E-02
1.5732720E 03	9.1833344E 01	1.6548942E J1	9.9098648E-J1	3.3636675E-05	2.0928022E-02
1.5794578E 03	9.1874076E 01	1.6558031E J1	9.9099603E-J1	3.3550164E-05	2.0906004E-02
1.5856778E 03	9.1914394E 01	1.6567135E J1	9.9100556E-J1	3.3463833E-05	2.0883983E-02
1.5916578E 03	9.1952186E 01	1.6575810E J1	9.9101465E-J1	3.3381753E-05	2.0863031E-02
1.5976649E 03	9.1989483E 01	1.6584422E J1	9.9102365E-J1	3.3300540E-05	2.0842263E-02
1.6036926E 03	9.2025998E 01	1.6592999E J1	9.9103260E-J1	3.3219882E-05	2.0821608E-02
1.6097401E 03	9.2061930E 01	1.6601505E J1	9.9104146E-J1	3.3140110E-05	2.0801153E-02
1.6158073E 03	9.2097139E 01	1.6610018E J1	9.9105031E-J1	3.3060561E-05	2.0780714E-02
1.6218975E 03	9.2131703E 01	1.6618453E J1	9.9105908E-J1	3.2981927E-05	2.0760490E-02
1.6279942E 03	9.2165544E 01	1.6626810E J1	9.9106774E-J1	3.2904280E-05	2.0740482E-02
1.6338651E 03	9.2197325E 01	1.6634794E J1	9.9107600E-J1	3.2830279E-05	2.0721394E-02
1.6397495E 03	9.2228559E 01	1.6642713E J1	9.9108419E-J1	3.2757073E-05	2.0702488E-02
1.6456525E 03	9.2259076E 01	1.6650621E J1	9.9109236E-J1	3.2684206E-05	2.0683631E-02
1.6515727E 03	9.2289065E 01	1.6658428E J1	9.9110042E-J1	3.2612395E-05	2.0665041E-02
1.6575056E 03	9.2318277E 01	1.6666218E J1	9.9110843E-J1	3.2541014E-05	2.0646516E-02
1.6634596E 03	9.2347052E 01	1.6673963E J1	9.9111640E-J1	3.2470199E-05	2.0628123E-02
1.6694200E 03	9.2374950E 01	1.6681598E J1	9.9112425E-J1	3.2400542E-05	2.0610014E-02
1.6754050E 03	9.2402461E 01	1.6689237E J1	9.9113208E-J1	3.2331035E-05	2.0591921E-02
1.6813931E 03	9.2429103E 01	1.6696794E J1	9.9113982E-J1	3.2262519E-05	2.0574043E-02
1.6871542E 03	9.2454265E 01	1.6704028E 01	9.9114722E-01	3.2197012E-05	2.0556953E-02
1.6929123E 03	9.2478564E 01	1.6711164E 01	9.9115450E-01	3.2132606E-05	2.0540112E-02
1.6986874E 03	9.2502520E 01	1.6718217E 01	9.9116170E-01	3.2069082E-05	2.0523488E-02
1.7044737E 03	9.2525685E 01	1.6725258E 01	9.9116888E-01	3.2005830E-05	2.0506913E-02
1.7102719E 03	9.2548466E 01	1.6732222E 01	9.9117596E-01	3.1943437E-05	2.0490539E-02
1.7160777E 03	9.2570474E 01	1.6739145E 01	9.9118301E-01	3.1881518E-05	2.0474280E-02
1.7218989E 03	9.2592084E 01	1.6746026E 01	9.9118999E-01	3.1820103E-05	2.0458138E-02
1.7277322E 03	9.2612975E 01	1.6752837E 01	9.9119689E-01	3.1759541E-05	2.0442178E-02
1.7335770E 03	9.2633437E 01	1.6759578E 01	9.9120373E-01	3.1699638E-05	2.0426403E-02
1.7391548E 03	9.2652258E 01	1.6765946E 01	9.9121017E-01	3.1643235E-05	2.0411515E-02
1.7447504E 03	9.2670707E 01	1.6772293E 01	9.9121659E-01	3.1587114E-05	2.0396693E-02
1.7503503E 03	9.2688558E 01	1.6778590E 01	9.9122294E-01	3.1531576E-05	2.0382004E-02
1.7559539E 03	9.2705920E 01	1.6784793E 01	9.9122920E-01	3.1476948E-05	2.0367549E-02
1.7615738E 03	9.2722794E 01	1.6790988E 01	9.9123544E-01	3.1422541E-05	2.0353127E-02
1.7671870E 03	9.2739069E 01	1.6797060E 01	9.9124155E-01	3.1369334E-05	2.0339036E-02
1.7728124E 03	9.2754935E 01	1.6803110E 01	9.9124763E-01	3.1316409E-05	2.0324951E-02
1.7784418E 03	9.2770170E 01	1.6809130E 01	9.9125367E-01	3.1263868E-05	2.0310979E-02
1.7840700E 03	9.2785053E 01	1.6815049E 01	9.9125961E-01	3.1212292E-05	2.0297259E-02
1.7894436E 03	9.2798600E 01	1.6820662E 01	9.9126524E-01	3.1163468E-05	2.0284258E-02
1.7948186E 03	9.2811924E 01	1.6826179E 01	9.9127076E-01	3.1115601E-05	2.0271492E-02
1.8001800E 03	9.2824461E 01	1.6831629E 01	9.9127620E-01	3.1068362E-05	2.0258893E-02
1.8055647E 03	9.2836882E 01	1.6837106E 01	9.9128168E-01	3.1021040E-05	2.0246243E-02
1.8109423E 03	9.2848600E 01	1.6842472E 01	9.9128703E-01	3.0974702E-05	2.0233861E-02
1.8163115E 03	9.2860048E 01	1.6847748E 01	9.9129230E-01	3.0929211E-05	2.0221696E-02
1.8216861E 03	9.2870946E 01	1.6852993E 01	9.9129752E-01	3.0884118E-05	2.0209614E-02
1.8270593E 03	9.2881461E 01	1.6858192E 01	9.9130269E-01	3.0839525E-05	2.0197649E-02
1.8324305E 03	9.2891598E 01	1.6863278E 01	9.9130775E-01	3.0795932E-05	2.0185952E-02
1.8377964E 03	9.2901183E 01	1.6868341E 01	9.9131278E-01	3.0752605E-05	2.0174322E-02

TABLE VI.- NOZZLE CONTOUR 6 - Concluded

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
1.8429053E 03	9.2910120E 01	1.6873138E 01	9.9131751E-01	3.0711900E-05	2.0163380E-02
1.8479834E 03	9.2918372E 01	1.6877754E 01	9.9132212E-01	3.0672260E-05	2.0152722E-02
1.8530816E 03	9.2926539E 01	1.6882382E 01	9.9132671E-01	3.0632844E-05	2.0142114E-02
1.8581586E 03	9.2934128E 01	1.6886948E 01	9.9133123E-01	3.0594007E-05	2.0131657E-02
1.8632370E 03	9.2941452E 01	1.6891444E 01	9.9133569E-01	3.0555868E-05	2.0121367E-02
1.8683031E 03	9.2948453E 01	1.6895893E 01	9.9134008E-01	3.0518190E-05	2.0111194E-02
1.8733613E 03	9.2954977E 01	1.6900250E 01	9.9134439E-01	3.0481297E-05	2.0101239E-02
1.8784110E 03	9.2961404E 01	1.6904573E 01	9.9134866E-01	3.0444761E-05	2.0091368E-02
1.8834551E 03	9.2967151E 01	1.6908811E 01	9.9135283E-01	3.0409023E-05	2.0081697E-02
1.8884842E 03	9.2972814E 01	1.6912993E 01	9.9135696E-01	3.0373786E-05	2.0072160E-02
1.8935030E 03	9.2978038E 01	1.6917098E 01	9.9136100E-01	3.0339248E-05	2.0062809E-02
1.8985067E 03	9.2982924E 01	1.6921131E 01	9.9136497E-01	3.0305342E-05	2.0053625E-02
1.9032354E 03	9.2987421E 01	1.6924895E 01	9.9136868E-01	3.0273737E-05	2.0045061E-02
1.9079421E 03	9.2991377E 01	1.6928587E 01	9.9137230E-01	3.0242821E-05	2.0036665E-02
1.9126355E 03	9.2995266E 01	1.6932215E 01	9.9137588E-01	3.0212408E-05	2.0028419E-02
1.9173187E 03	9.2998803E 01	1.6935779E 01	9.9137937E-01	3.0182652E-05	2.0020325E-02
1.9219792E 03	9.3002033E 01	1.6939285E 01	9.9138281E-01	3.0153353E-05	2.0012365E-02
1.9266221E 03	9.3005228E 01	1.6942706E 01	9.9138616E-01	3.0124840E-05	2.0004606E-02
1.9312454E 03	9.3007870E 01	1.6946076E 01	9.9138947E-01	3.0096767E-05	1.9996964E-02
1.9358369E 03	9.3010440E 01	1.6949344E 01	9.9139267E-01	3.0069565E-05	1.9989558E-02
1.9404172E 03	9.3012784E 01	1.6952570E 01	9.9139583E-01	3.0042728E-05	1.9982252E-02
1.9449671E 03	9.3014779E 01	1.6955724E 01	9.9139891E-01	3.0016546E-05	1.9975113E-02
1.9494919E 03	9.3016735E 01	1.6958775E 01	9.9140190E-01	2.9991205E-05	1.9968210E-02
1.9539821E 03	9.3018329E 01	1.6961746E 01	9.9140481E-01	2.9966574E-05	1.9961491E-02
1.9581952E 03	9.3019674E 01	1.6964503E 01	9.9140749E-01	2.9943770E-05	1.9955259E-02
1.9623831E 03	9.3020979E 01	1.6967173E 01	9.9141010E-01	2.9921683E-05	1.9949228E-02
1.9665374E 03	9.3021923E 01	1.6969791E 01	9.9141265E-01	2.9900043E-05	1.9943316E-02
1.9706478E 03	9.3022763E 01	1.6972284E 01	9.9141510E-01	2.9879437E-05	1.9937688E-02
1.9747385E 03	9.3023626E 01	1.6974742E 01	9.9141748E-01	2.9859184E-05	1.9932144E-02
1.9787827E 03	9.3024089E 01	1.6977147E 01	9.9141983E-01	2.9839382E-05	1.9926717E-02
1.9827706E 03	9.3024497E 01	1.6979383E 01	9.9142201E-01	2.9820962E-05	1.9921677E-02
1.9867302E 03	9.3024958E 01	1.6981575E 01	9.9142414E-01	2.9802919E-05	1.9916738E-02
1.9906363E 03	9.3025070E 01	1.6983678E 01	9.9142618E-01	2.9785618E-05	1.9912000E-02
1.9944891E 03	9.3025116E 01	1.6985692E 01	9.9142815E-01	2.9769020E-05	1.9907463E-02
1.9982897E 03	9.3025225E 01	1.6987610E 01	9.9143002E-01	2.9753289E-05	1.9903146E-02
2.0020264E 03	9.3025100E 01	1.6989446E 01	9.9143181E-01	2.9738194E-05	1.9899013E-02
2.0056962E 03	9.3024876E 01	1.6991149E 01	9.9143345E-01	2.9724240E-05	1.9895182E-02
2.0090848E 03	9.3024712E 01	1.6992673E 01	9.9143493E-01	2.9711787E-05	1.9891754E-02
2.0124075E 03	9.3024542E 01	1.6994092E 01	9.9143631E-01	2.9700091E-05	1.9888562E-02
2.0156339E 03	9.3024149E 01	1.6995378E 01	9.9143757E-01	2.9689606E-05	1.9885672E-02
2.0187967E 03	9.3023803E 01	1.6996596E 01	9.9143875E-01	2.9679627E-05	1.9882933E-02
2.0218467E 03	9.3023552E 01	1.6997606E 01	9.9143974E-01	2.9671327E-05	1.9880664E-02
2.0247895E 03	9.3023298E 01	1.6998540E 01	9.9144063E-01	2.9663727E-05	1.9878564E-02
2.0275978E 03	9.3022811E 01	1.6999273E 01	9.9144135E-01	2.9657713E-05	1.9876917E-02

TABLE VII.- NOZZLE CONTOUR 7

[ $M = 17$ ;  $T_t = 4200^\circ R$ ;  $P_t = 340 \text{ atm}$ ;  $\rho_t = 2.9336 \text{ lb/cu ft}$ ;  $u_t = 7744.3 \text{ ft/sec}$ ;  $(x/y^*)_D = 464.7134$ ;  
symbol E with plus or minus sign and the two following digits represents the exponent of 10 by  
which the number must be multiplied in order to place the decimal correctly]

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.1130104E-01	1.0001571E 00	1.0214822E 00	3.9522091E-01	6.1980361E-01	8.6261482E-01
1.3481345E-01	1.0002117E 00	1.0244692E 00	3.9618703E-01	6.1818439E-01	8.6193162E-01
3.5466623E-01	1.0010629E 00	1.0475355E 00	4.0360276E-01	6.0572166E-01	8.5662025E-01
5.3884391E-01	1.0022270E 00	1.0683504E 00	4.1023924E-01	5.9455052E-01	8.5173876E-01
7.1028358E-01	1.0036295E 00	1.0878333E 00	4.1639027E-01	5.8415748E-01	8.4713415E-01
8.7453074E-01	1.0052572E 00	1.1065413E 00	4.2224118E-01	5.7424102E-01	8.4268222E-01
1.0341623E 00	1.0070803E 00	1.1247455E 00	4.2788230E-01	5.6465587E-01	8.3832314E-01
1.1908866E 00	1.0090853E 00	1.1426323E 00	4.3337484E-01	5.5530378E-01	8.3401552E-01
1.3453511E 00	1.0112565E 00	1.1602717E 00	4.3874261E-01	5.4614894E-01	8.2974509E-01
1.4976279E 00	1.0135748E 00	1.1776813E 00	4.4399293E-01	5.3718294E-01	8.2550979E-01
1.6489183E 00	1.0160431E 00	1.1950182E 00	4.4917442E-01	5.2832626E-01	8.2127318E-01
1.7987005E 00	1.0186405E 00	1.2122046E 00	4.5426472E-01	5.1962025E-01	8.1705588E-01
1.9477947E 00	1.0213772E 00	1.2293293E 00	4.5929106E-01	5.1102130E-01	8.1283761E-01
2.0960468E 00	1.0242245E 00	1.2463406E 00	4.6424775E-01	5.0266181E-01	8.0864501E-01
2.2435566E 00	1.0271962E 00	1.2631693E 00	4.6913983E-01	4.9484811E-01	8.0452994E-01
2.3904808E 00	1.0302846E 00	1.2799441E 00	4.7397349E-01	4.8712372E-01	8.0041546E-01
2.5367293E 00	1.0334847E 00	1.2966532E 00	4.7874584E-01	4.7949542E-01	7.9630557E-01
2.6826684E 00	1.0368028E 00	1.3133395E 00	4.8346952E-01	4.7194502E-01	7.9219083E-01
2.8280933E 00	1.0402339E 00	1.3299831E 00	4.8813930E-01	4.6448271E-01	7.8807710E-01
2.9733899E 00	1.0437881E 00	1.3466476E 00	4.9277312E-01	4.5708165E-01	7.8394976E-01
3.1183907E 00	1.0474640E 00	1.3633116E 00	4.9736513E-01	4.4975285E-01	7.7981492E-01
3.2633658E 00	1.0512723E 00	1.3799892E 00	5.0191924E-01	4.4249168E-01	7.7567004E-01
3.4080952E 00	1.0552112E 00	1.3966516E 00	5.0642772E-01	4.3531191E-01	7.7152321E-01
3.5528535E 00	1.0592953E 00	1.4133299E 00	5.1089914E-01	4.2820135E-01	7.6736751E-01
3.6974534E 00	1.0635263E 00	1.4300007E 00	5.1532735E-01	4.2117115E-01	7.6320968E-01
3.8421478E 00	1.0679202E 00	1.4466015E 00	5.1972080E-01	4.1396085E-01	7.5904206E-01
3.9868271E 00	1.0724834E 00	1.4631710E 00	5.2407734E-01	4.0671862E-01	7.5486927E-01
4.1317030E 00	1.0772340E 00	1.4797765E 00	5.2840354E-01	3.9954953E-01	7.5068629E-01
4.2765918E 00	1.0821784E 00	1.4964147E 00	5.3269845E-01	3.9245624E-01	7.4649475E-01
4.4217358E 00	1.0873387E 00	1.5131113E 00	5.3696854E-01	3.8542913E-01	7.4228899E-01
4.5668830E 00	1.0927259E 00	1.5298322E 00	5.4120502E-01	3.7848370E-01	7.3807831E-01
4.7123667E 00	1.0982960E 00	1.5466143E 00	5.4541707E-01	3.7160581E-01	7.3385426E-01
4.8578172E 00	1.1040168E 00	1.5634126E 00	5.4959331E-01	3.6481490E-01	7.2962893E-01
5.0037057E 00	1.1099077E 00	1.5802818E 00	5.5374727E-01	3.5808977E-01	7.2538928E-01
5.1495358E 00	1.1159497E 00	1.5971671E 00	5.5786531E-01	3.5145327E-01	7.2114988E-01
5.2958273E 00	1.1221654E 00	1.6141221E 00	5.6196047E-01	3.4488507E-01	7.1689801E-01
5.4421412E 00	1.1285371E 00	1.6310354E 00	5.6601924E-01	3.3847632E-01	7.1265288E-01
5.5887409E 00	1.1350774E 00	1.6479026E 00	5.7004938E-01	3.3225237E-01	7.0841081E-01
5.7354742E 00	1.1417809E 00	1.6647923E 00	5.7404632E-01	3.2610923E-01	7.0417045E-01
5.8823545E 00	1.1486490E 00	1.6817076E 00	5.7801086E-01	3.2004604E-01	6.9993167E-01
6.0295691E 00	1.1556922E 00	1.6986719E 00	5.8194844E-01	3.1405494E-01	6.9568927E-01
6.1767984E 00	1.1628463E 00	1.7156465E 00	5.8585017E-01	3.0814981E-01	6.9145361E-01
6.3244255E 00	1.1702817E 00	1.7326789E 00	5.8972691E-01	3.0231450E-01	6.8721352E-01
6.4722292E 00	1.1778392E 00	1.7497425E 00	5.9357259E-01	2.9655853E-01	6.8297625E-01
6.6203030E 00	1.1855752E 00	1.7668491E 00	5.9738989E-01	2.9087809E-01	6.7873949E-01
6.7687896E 00	1.1934994E 00	1.7840171E 00	6.0118278E-01	2.8526756E-01	6.7449941E-01
6.9174117E 00	1.2015990E 00	1.8012243E 00	6.0494635E-01	2.7973445E-01	6.7026208E-01
7.0664669E 00	1.2098923E 00	1.8185211E 00	6.0869025E-01	2.7422468E-01	6.6600889E-01
7.2160722E 00	1.2183889E 00	1.8359469E 00	6.1241715E-01	2.6855741E-01	6.6169993E-01
7.3660244E 00	1.2270800E 00	1.8534369E 00	6.1611934E-01	2.6297036E-01	6.5739028E-01
7.5165454E 00	1.2359816E 00	1.8710145E 00	6.1980158E-01	2.5745650E-01	6.5307485E-01
7.6676263E 00	1.2450967E 00	1.8886783E 00	6.2346328E-01	2.5201683E-01	6.4875475E-01
7.8191181E 00	1.2544195E 00	1.9064097E 00	6.2710044E-01	2.4665736E-01	6.4443519E-01
7.9711367E 00	1.2639606E 00	1.9242228E 00	6.3071574E-01	2.4137412E-01	6.4011344E-01
8.1237174E 00	1.2737260E 00	1.9421223E 00	6.3430994E-01	2.3616599E-01	6.3578905E-01
8.2768553E 00	1.2837193E 00	1.9601147E 00	6.3788411E-01	2.3103143E-01	6.3146116E-01
8.4304667E 00	1.2939388E 00	1.9781930E 00	6.4143659E-01	2.2597277E-01	6.2713217E-01
8.5846175E 00	1.3043931E 00	1.9963620E 00	6.4496814E-01	2.2098888E-01	6.2280160E-01
8.7393402E 00	1.3150886E 00	2.0146021E 00	6.4847913E-01	2.1608817E-01	6.1846294E-01
8.8945994E 00	1.3260273E 00	2.0327813E 00	6.5196881E-01	2.1131983E-01	6.1408305E-01
9.0503758E 00	1.3372122E 00	2.0510450E 00	6.5543677E-01	2.0662440E-01	6.0970602E-01
9.2066735E 00	1.3486482E 00	2.0693941E 00	6.5888298E-01	2.0200176E-01	6.0533236E-01
9.3634744E 00	1.3603386E 00	2.0878256E 00	6.6230674E-01	1.9745257E-01	6.0096336E-01
9.5207863E 00	1.3722889E 00	2.1063417E 00	6.6570828E-01	1.9297634E-01	5.9659921E-01
9.6786646E 00	1.3845094E 00	2.1249441E 00	6.6908777E-01	1.8857252E-01	5.9224013E-01

TABLE VII.- NOZZLE CONTOUR 7 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
9.8371217E 00	1.3969758E 00	2.1436373E 00	6.7244586E-01	1.8423996E-01	5.8788568E-01
9.9961758E 00	1.4096711E 00	2.1624253E 00	6.7578309E-01	1.7997773E-01	5.8353562E-01
1.0155844E 01	1.4225995E 00	2.1813120E 00	6.7909993E-01	1.7578489E-01	5.7918971E-01
1.0316144E 01	1.4357654E 00	2.2003007E 00	6.8239678E-01	1.7166065E-01	5.7484782E-01
1.0477095E 01	1.4491731E 00	2.2193749E 00	6.8567399E-01	1.6761924E-01	5.7050292E-01
1.0638674E 01	1.4628238E 00	2.2384780E 00	6.8893135E-01	1.6369962E-01	5.6613759E-01
1.0800871E 01	1.4767198E 00	2.2576838E 00	6.9216866E-01	1.5984486E-01	5.6177880E-01
1.0963700E 01	1.4908653E 00	2.2769941E 00	6.9538604E-01	1.5605451E-01	5.5742674E-01
1.1127207E 01	1.5052675E 00	2.2964145E 00	6.9858420E-01	1.5232740E-01	5.5308084E-01
1.1291422E 01	1.5199325E 00	2.3159517E 00	7.0176402E-01	1.4866220E-01	5.4874027E-01
1.1456378E 01	1.5348670E 00	2.3356120E 00	7.0492623E-01	1.4505774E-01	5.4440432E-01
1.1622113E 01	1.5500782E 00	2.3554027E 00	7.0807173E-01	1.4151274E-01	5.4007213E-01
1.1788655E 01	1.5655728E 00	2.3753330E 00	7.1120162E-01	1.3802566E-01	5.3574244E-01
1.1955995E 01	1.5813542E 00	2.3953949E 00	7.1431431E-01	1.3459799E-01	5.3141776E-01
1.2124163E 01	1.5974293E 00	2.4155941E 00	7.1741040E-01	1.3122877E-01	5.2709756E-01
1.2293120E 01	1.6137989E 00	2.4359391E 00	7.2048872E-01	1.2795014E-01	5.2277415E-01
1.2462849E 01	1.6304658E 00	2.4564334E 00	7.2354478E-01	1.2483165E-01	5.1843311E-01
1.2633309E 01	1.6474302E 00	2.4770379E 00	7.2657918E-01	1.2177003E-01	5.1410506E-01
1.2804520E 01	1.6646985E 00	2.4977619E 00	7.2959316E-01	1.1876362E-01	5.0978863E-01
1.2976518E 01	1.6822789E 00	2.5186149E 00	7.3258108E-01	1.1581087E-01	5.0548249E-01
1.3149327E 01	1.7001785E 00	2.5396039E 00	7.3556411E-01	1.1291062E-01	5.0118585E-01
1.3322961E 01	1.7184041E 00	2.5607344E 00	7.3852236E-01	1.1006203E-01	4.9689832E-01
1.3497747E 01	1.7369664E 00	2.5820166E 00	7.4146379E-01	1.0726365E-01	4.9261851E-01
1.3672874E 01	1.7558717E 00	2.6034551E 00	7.4438869E-01	1.0451483E-01	4.8834628E-01
1.3849198E 01	1.7751298E 00	2.6250368E 00	7.4729500E-01	1.0181716E-01	4.8408495E-01
1.4026488E 01	1.7947512E 00	2.6467745E 00	7.5018415E-01	9.9168885E-02	4.7983271E-01
1.4204781E 01	1.8147462E 00	2.6686861E 00	7.5305766E-01	9.6566429E-02	4.7556953E-01
1.4384156E 01	1.8351305E 00	2.6908113E 00	7.5591756E-01	9.3998545E-02	4.7120302E-01
1.4564593E 01	1.8559088E 00	2.7131253E 00	7.5876333E-01	9.1476938E-02	4.6684415E-01
1.4746129E 01	1.8770925E 00	2.7356384E 00	7.6159582E-01	8.9000561E-02	4.6249192E-01
1.4928800E 01	1.8986934E 00	2.7583610E 00	7.6441585E-01	8.6568410E-02	4.5814524E-01
1.5112641E 01	1.9207234E 00	2.7813033E 00	7.6722417E-01	8.4179584E-02	4.5380317E-01
1.5297690E 01	1.9431952E 00	2.8043970E 00	7.7001203E-01	8.1841115E-02	4.4947952E-01
1.5483964E 01	1.9661196E 00	2.8276552E 00	7.7278081E-01	7.951298E-02	4.4517242E-01
1.5671512E 01	1.9895115E 00	2.8511144E 00	7.7553452E-01	7.7306349E-02	4.4087591E-01
1.5860363E 01	2.0133837E 00	2.8747939E 00	7.7827497E-01	7.5104432E-02	4.3658737E-01
1.6050564E 01	2.0377601E 00	2.8987120E 00	7.8100376E-01	7.2943953E-02	4.3230454E-01
1.6242150E 01	2.0625194E 00	2.9229464E 00	7.8372527E-01	7.0822330E-02	4.2800381E-01
1.6435183E 01	2.0876251E 00	2.9477979E 00	7.8645004E-01	6.8737661E-02	4.2357154E-01
1.6629704E 01	2.1131328E 00	2.9727784E 00	7.8914814E-01	6.6704787E-02	4.1917117E-01
1.6825740E 01	2.1390948E 00	2.9979852E 00	7.9182988E-01	6.4715285E-02	4.1478618E-01
1.7023347E 01	2.1655655E 00	3.0235901E 00	7.9451274E-01	6.2756024E-02	4.1038814E-01
1.7222576E 01	2.1925979E 00	3.0495021E 00	7.9718617E-01	6.0834653E-02	4.0599442E-01
1.7423468E 01	2.2202421E 00	3.0757812E 00	7.9985543E-01	5.8947229E-02	4.0159645E-01
1.7626109E 01	2.2485523E 00	3.1022836E 00	8.0250528E-01	5.7104203E-02	3.9721958E-01
1.7830535E 01	2.2775750E 00	3.1289653E 00	8.0513110E-01	5.5308105E-02	3.9287171E-01
1.8036784E 01	2.3073540E 00	3.1558098E 00	8.0773121E-01	5.3559284E-02	3.8855596E-01
1.8244889E 01	2.3379246E 00	3.1827894E 00	8.1030297E-01	5.1858654E-02	3.8427705E-01
1.8454876E 01	2.3693397E 00	3.2099454E 00	8.1284584E-01	5.0213351E-02	3.8000618E-01
1.8666717E 01	2.4016088E 00	3.2373658E 00	8.1535604E-01	4.8643618E-02	3.7567345E-01
1.8880368E 01	2.4347610E 00	3.2648836E 00	8.1783447E-01	4.7119271E-02	3.7138776E-01
1.9095952E 01	2.4688224E 00	3.2924609E 00	8.2027814E-01	4.5641188E-02	3.6715463E-01
1.9313401E 01	2.5038179E 00	3.3201059E 00	8.2268826E-01	4.4207633E-02	3.6297234E-01
1.9532765E 01	2.5397400E 00	3.3478195E 00	8.2506531E-01	4.2817348E-02	3.5884031E-01
1.9754078E 01	2.5766393E 00	3.3755820E 00	8.2740813E-01	4.1470060E-02	3.5476097E-01
1.9977736E 01	2.6144912E 00	3.4033795E 00	8.2971609E-01	4.0165144E-02	3.5073574E-01
2.0202641E 01	2.6533016E 00	3.4312261E 00	8.3199085E-01	3.8900687E-02	3.4676197E-01
2.0429936E 01	2.6930599E 00	3.4591163E 00	8.3423252E-01	3.7675719E-02	3.4283986E-01
2.0659268E 01	2.7337506E 00	3.4870450E 00	8.3644122E-01	3.6489258E-02	3.3896948E-01
2.0890671E 01	2.7753490E 00	3.5150074E 00	8.3861709E-01	3.5340323E-02	3.3515086E-01
2.1124143E 01	2.8178184E 00	3.5434037E 00	8.4075986E-01	3.4235612E-02	3.3131910E-01
2.1359728E 01	2.8611177E 00	3.5721789E 00	8.4286723E-01	3.3174152E-02	3.2748453E-01
2.1597598E 01	2.9052209E 00	3.6007905E 00	8.4492797E-01	3.2153449E-02	3.2372905E-01
2.1837431E 01	2.9499944E 00	3.6296363E 00	8.4697126E-01	3.1158237E-02	3.1999974E-01
2.2079260E 01	2.9953747E 00	3.6587250E 00	8.4899757E-01	3.0187879E-02	3.1629593E-01
2.2323678E 01	3.0413661E 00	3.6873903E 00	8.5096145E-01	2.9263176E-02	3.1270102E-01
2.2570127E 01	3.0877593E 00	3.7162559E 00	8.5290667E-01	2.8362542E-02	3.0913525E-01
2.2818609E 01	3.1344323E 00	3.7453529E 00	8.5483522E-01	2.7484634E-02	3.0559506E-01
2.3069383E 01	3.1812925E 00	3.7741963E 00	8.5671566E-01	2.6643029E-02	3.0213852E-01



TABLE VII.- NOZZLE CONTOUR 7 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
2.3322042E 01	3.2283431E 00	3.8026153E 00	8.5855925E-01	2.5891715E-02	2.9872348E-01
2.3576414E 01	3.2759675E 00	3.8306414E 00	8.6038417E-01	2.5258209E-02	2.9530501E-01
2.3831686E 01	3.3239852E 00	3.8586880E 00	8.6218207E-01	2.4640695E-02	2.9193723E-01
2.4090032E 01	3.3728047E 00	3.8879511E 00	8.6392229E-01	2.3812530E-02	2.8865367E-01
2.4351394E 01	3.4224255E 00	3.9178724E 00	8.6565360E-01	2.2963201E-02	2.8537697E-01
2.4614983E 01	3.4726946E 00	3.9477705E 00	8.6736975E-01	2.2176917E-02	2.8211822E-01
2.4881198E 01	3.5236970E 00	3.9768062E 00	8.6906123E-01	2.1539842E-02	2.7888675E-01
2.5149147E 01	3.5752482E 00	4.0053567E 00	8.7069809E-01	2.0932604E-02	2.7575834E-01
2.5420858E 01	3.6277556E 00	4.0341902E 00	8.7233142E-01	2.0342969E-02	2.7262147E-01
2.5694044E 01	3.6807743E 00	4.0630394E 00	8.7394542E-01	1.9775134E-02	2.6950910E-01
2.5968714E 01	3.7343040E 00	4.0915977E 00	8.7551821E-01	1.9229768E-02	2.6647620E-01
2.6245752E 01	3.7885168E 00	4.1211581E 00	8.7705420E-01	1.8655783E-02	2.6349921E-01
2.6525019E 01	3.8433854E 00	4.1513653E 00	8.7857622E-01	1.8080211E-02	2.6056039E-01
2.6808537E 01	3.8993050E 00	4.1820493E 00	8.8009651E-01	1.7515597E-02	2.5758075E-01
2.7095160E 01	3.9560636E 00	4.2121588E 00	8.8157620E-01	1.6985244E-02	2.5468261E-01
2.7383547E 01	4.0133829E 00	4.2421193E 00	8.8302685E-01	1.6475870E-02	2.5183619E-01
2.7673996E 01	4.0713237E 00	4.2722517E 00	8.8446218E-01	1.5980511E-02	2.4901722E-01
2.7967584E 01	4.1300991E 00	4.3025032E 00	8.8588904E-01	1.5514882E-02	2.4619235E-01
2.8265700E 01	4.1899884E 00	4.3323572E 00	8.8727624E-01	1.5072754E-02	2.4344085E-01
2.8566120E 01	4.2505437E 00	4.3623838E 00	8.8864924E-01	1.4642053E-02	2.4071625E-01
2.8868244E 01	4.3116397E 00	4.3929883E 00	8.9000531E-01	1.4204085E-02	2.3801141E-01
2.9173145E 01	4.3734894E 00	4.4237663E 00	8.9133954E-01	1.3773849E-02	2.3534344E-01
2.9482691E 01	4.4364696E 00	4.4544184E 00	8.9264672E-01	1.3359734E-02	2.3272728E-01
2.9795737E 01	4.5003453E 00	4.4852036E 00	8.9394624E-01	1.2977387E-02	2.3011858E-01
3.0111250E 01	4.5649006E 00	4.5160026E 00	8.9523325E-01	1.2626141E-02	2.2752809E-01
3.0429075E 01	4.6300973E 00	4.5464509E 00	8.9648529E-01	1.2289313E-02	2.2500695E-01
3.0748887E 01	4.6958613E 00	4.5768254E 00	8.9771146E-01	1.1959317E-02	2.2253471E-01
3.1071219E 01	4.7622941E 00	4.6079153E 00	8.9892581E-01	1.1606085E-02	2.2007009E-01
3.1397583E 01	4.8297051E 00	4.6393751E 00	9.0013472E-01	1.1260504E-02	2.1761467E-01
3.1728933E 01	4.8982694E 00	4.6704997E 00	9.0131146E-01	1.0929910E-02	2.1522285E-01
3.2062119E 01	4.9673411E 00	4.7020504E 00	9.0247289E-01	1.0629857E-02	2.1285373E-01
3.2396890E 01	5.0368708E 00	4.7338999E 00	9.0361840E-01	1.0351549E-02	2.1051040E-01
3.2733981E 01	5.1071131E 00	4.7656585E 00	9.0474206E-01	1.0082344E-02	2.0820934E-01
3.3075941E 01	5.1785751E 00	4.7973250E 00	9.0584439E-01	9.8219068E-03	2.0594966E-01
3.3421355E 01	5.2509464E 00	4.8279985E 00	9.0693884E-01	9.5391724E-03	2.0369440E-01
3.3768918E 01	5.3239372E 00	4.8586503E 00	9.0802099E-01	9.2611650E-03	2.0146384E-01
3.4120451E 01	5.3979127E 00	4.8890765E 00	9.0907885E-01	8.9940270E-03	1.9928398E-01
3.4474927E 01	5.4726409E 00	4.9194779E 00	9.1011977E-01	8.7356520E-03	1.9713959E-01
3.4833017E 01	5.5482465E 00	4.9525483E 00	9.1115332E-01	8.5080775E-03	1.9499695E-01
3.5194658E 01	5.6247010E 00	4.9858398E 00	9.1217654E-01	8.2859699E-03	1.9287248E-01
3.5560935E 01	5.7022169E 00	5.0187957E 00	9.1317276E-01	8.0727679E-03	1.9080097E-01
3.5928527E 01	5.7800762E 00	5.0518105E 00	9.1415445E-01	7.8656107E-03	1.8875665E-01
3.6298722E 01	5.8585358E 00	5.0836332E 00	9.1512550E-01	7.6505603E-03	1.8672797E-01
3.667345E 01	5.9379805E 00	5.1153041E 00	9.1608111E-01	7.4409801E-03	1.8473067E-01
3.7052378E 01	6.0183533E 00	5.1469043E 00	9.1701996E-01	7.2383152E-03	1.8276799E-01
3.7435690E 01	6.0996516E 00	5.1788145E 00	9.1795349E-01	7.0399749E-03	1.8081606E-01
3.7821587E 01	6.1814977E 00	5.2115996E 00	9.1887687E-01	6.8450059E-03	1.7888164E-01
3.8211733E 01	6.2642109E 00	5.2445388E 00	9.1977540E-01	6.6570027E-03	1.7699521E-01
3.8605400E 01	6.3476654E 00	5.2776532E 00	9.2066439E-01	6.4739857E-03	1.7512684E-01
3.9002897E 01	6.4319807E 00	5.3110366E 00	9.2154636E-01	6.2953448E-03	1.7327127E-01
3.9405595E 01	6.5174423E 00	5.3445408E 00	9.2241745E-01	6.1217623E-03	1.7143671E-01
3.9812346E 01	6.6038049E 00	5.3772740E 00	9.2326975E-01	5.9689329E-03	1.6963415E-01
4.0221353E 01	6.6906859E 00	5.4101144E 00	9.2411172E-01	5.8200794E-03	1.6785250E-01
4.0632664E 01	6.7780927E 00	5.4430793E 00	9.2494386E-01	5.6749733E-03	1.6609078E-01
4.1047459E 01	6.8662745E 00	5.4756600E 00	9.2575372E-01	5.5356659E-03	1.6437536E-01
4.1464316E 01	6.9549270E 00	5.5082266E 00	9.2655059E-01	5.4002029E-03	1.6268617E-01
4.1885206E 01	7.0444673E 00	5.5411979E 00	9.2734144E-01	5.2655353E-03	1.6100422E-01
4.2309574E 01	7.1347750E 00	5.5741764E 00	9.2812043E-01	5.1347240E-03	1.5934659E-01
4.2738900E 01	7.2261670E 00	5.6069920E 00	9.2888389E-01	5.0082918E-03	1.5772122E-01
4.3170509E 01	7.3185597E 00	5.6399185E 00	9.2963840E-01	4.8850551E-03	1.5611406E-01
4.3604473E 01	7.4104776E 00	5.6729575E 00	9.3038414E-01	4.7649255E-03	1.5452481E-01
4.4043589E 01	7.5040099E 00	5.7067105E 00	9.3111491E-01	4.6447837E-03	1.5296707E-01
4.44871173E 01	7.5985085E 00	5.7407070E 00	9.3183625E-01	4.5272011E-03	1.5142772E-01
4.4935453E 01	7.6940189E 00	5.7750043E 00	9.3255275E-01	4.4121159E-03	1.4989684E-01
4.5387419E 01	7.7903232E 00	5.8094179E 00	9.3326360E-01	4.3000911E-03	1.4838268E-01
4.58450232E 01	7.8878340E 00	5.8436110E 00	9.3395311E-01	4.1920909E-03	1.4689957E-01
4.6305354E 01	7.9859279E 00	5.8777765E 00	9.3466783E-01	4.0866771E-03	1.4543130E-01
4.6769532E 01	8.0848399E 00	5.9114722E 00	9.3531681E-01	3.9829434E-03	1.4397357E-01
4.7239724E 01	8.1850287E 00	5.9451210E 00	9.3598480E-01	3.8823936E-03	1.4253867E-01

TABLE VII.- NOZZLE CONTOUR 7 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$p/p_t$	$T/T_t$
4.7714554E 01	8.2861969E 00	5.9787645E 00	9.3664284E-01	3.7847960E-03	1.4112440E-01
4.8193452E 01	8.3882192E 00	6.0126318E 00	9.3729550E-01	3.6894178E-03	1.3972098E-01
4.8677248E 01	8.4912684E 00	6.0467148E 00	9.3794260E-01	3.5962417E-03	1.3832874E-01
4.9167323E 01	8.5956340E 00	6.0805703E 00	9.3857597E-01	3.5069509E-03	1.3696506E-01
4.9661058E 01	8.7007539E 00	6.1146142E 00	9.3920363E-01	3.4234398E-03	1.3561072E-01
5.0157984E 01	8.8065236E 00	6.1488148E 00	9.3982496E-01	3.3418805E-03	1.3426946E-01
5.0660125E 01	8.9133689E 00	6.1829147E 00	9.4043542E-01	3.2628181E-03	1.3295107E-01
5.1167586E 01	9.0213075E 00	6.2170068E 00	9.4103689E-01	3.1859562E-03	1.3165153E-01
5.1677365E 01	9.1296954E 00	6.2511754E 00	9.4163100E-01	3.1110428E-03	1.3036736E-01
5.2189534E 01	9.2385432E 00	6.2853662E 00	9.4221691E-01	3.0381395E-03	1.2910035E-01
5.2706255E 01	9.3483049E 00	6.3197445E 00	9.4278797E-01	2.9660224E-03	1.2786487E-01
5.3223349E 01	9.4580885E 00	6.3544903E 00	9.4334981E-01	2.8945964E-03	1.2664816E-01
5.3744326E 01	9.5686334E 00	6.3894392E 00	9.4390670E-01	2.8247984E-03	1.2544093E-01
5.4270087E 01	9.6801255E 00	6.4242834E 00	9.4445409E-01	2.7573219E-03	1.2425316E-01
5.4801871E 01	9.7928207E 00	6.4586559E 00	9.4499396E-01	2.6972918E-03	1.2308161E-01
5.5337923E 01	9.9063410E 00	6.4932370E 00	9.4552939E-01	2.6384639E-03	1.2191892E-01
5.5879337E 01	1.0020910E 01	6.5281063E 00	9.4606159E-01	2.5806888E-03	1.2076243E-01
5.6427560E 01	1.0136829E 01	6.5625057E 00	9.4658211E-01	2.5232902E-03	1.1963041E-01
5.6978075E 01	1.0253133E 01	6.5965629E 00	9.4709626E-01	2.4641680E-03	1.1851138E-01
5.7532318E 01	1.0370121E 01	6.6307782E 00	9.4760567E-01	2.4063915E-03	1.1740238E-01
5.8091766E 01	1.0488097E 01	6.6650018E 00	9.4810817E-01	2.3501767E-03	1.1630810E-01
5.8656157E 01	1.0606997E 01	6.6995960E 00	9.4860182E-01	2.2944604E-03	1.1523273E-01
5.9222330E 01	1.0726149E 01	6.7348354E 00	9.4908888E-01	2.2387753E-03	1.1417077E-01
5.9687558E 01	1.0823962E 01	6.7635302E 00	9.4948044E-01	2.1946062E-03	1.1331638E-01
6.0036391E 01	1.0897244E 01	6.7826883E 00	9.4973935E-01	2.1656894E-03	1.1275104E-01
6.0219468E 01	1.1349473E 01	6.9063166E 00	9.5125258E-01	2.0528792E-03	1.0944962E-01
6.0388897E 01	1.1806958E 01	7.0211303E 00	9.5261753E-01	1.8657556E-03	1.0645140E-01
6.0616344E 01	1.2268779E 01	7.1079198E 00	9.5388408E-01	1.7505021E-03	1.0367836E-01
6.0802639E 01	1.2719296E 01	7.2010579E 00	9.5504088E-01	1.6457821E-03	1.0114696E-01
7.1011236E 01	1.3171400E 01	7.2967421E 00	9.5612485E-01	1.5497072E-03	9.8766272E-02
7.325023E 01	1.3626798E 01	7.3888522E 00	9.5714658E-01	1.4583403E-03	9.6513489E-02
7.5607216E 01	1.4101654E 01	7.4814271E 00	9.5814017E-01	1.3723432E-03	9.4320613E-02
7.8020494E 01	1.4583978E 01	7.5745696E 00	9.5908821E-01	1.2998772E-03	9.2234123E-02
8.0471406E 01	1.5069225E 01	7.6659430E 00	9.5998718E-01	1.2333244E-03	9.0252293E-02
8.3016759E 01	1.5568067E 01	7.7553343E 00	9.6085358E-01	1.1670717E-03	8.8339034E-02
8.5611224E 01	1.6071001E 01	7.8430443E 00	9.6167947E-01	1.1053840E-03	8.6513900E-02
8.8235369E 01	1.6573846E 01	7.9277354E 00	9.6246328E-01	1.0514982E-03	8.4780314E-02
9.0856774E 01	1.7070149E 01	8.0094500E 00	9.6320633E-01	1.0040521E-03	8.3136971E-02
9.3432178E 01	1.7551847E 01	8.0879697E 00	9.6390074E-01	9.6081376E-04	8.1631802E-02
9.6018941E 01	1.8029652E 01	8.1689051E 00	9.6456039E-01	9.1876028E-04	8.0141540E-02
9.8669490E 01	1.8512999E 01	8.2500964E 00	9.6519946E-01	8.7880888E-04	7.8723986E-02
1.0140168E 02	1.9004508E 01	8.3306844E 00	9.6581659E-01	8.4120857E-04	7.7352549E-02
1.0420220E 02	1.9501512E 01	8.4064448E 00	9.6641477E-01	8.0624225E-04	7.6227688E-02
1.0705002E 02	1.9999684E 01	8.4806160E 00	9.6699232E-01	7.7339142E-04	7.4739871E-02
1.0987963E 02	2.0487657E 01	8.5523832E 00	9.6753786E-01	7.4308166E-04	7.3528900E-02
1.1267185E 02	2.0962487E 01	8.6238425E 00	9.6805612E-01	7.1437604E-04	7.2378797E-02
1.1547934E 02	2.1433417E 01	8.6964976E 00	9.6855451E-01	6.8666361E-04	7.1268463E-02
1.1833571E 02	2.1906111E 01	8.7685564E 00	9.6903735E-01	6.6043650E-04	7.0192459E-02
1.2123821E 02	2.2380100E 01	8.8399626E 00	9.6950492E-01	6.3561799E-04	6.9149405E-02
1.2418569E 02	2.2855273E 01	8.9097633E 00	9.6995765E-01	6.1274829E-04	6.8139002E-02
1.2721606E 02	2.3337791E 01	8.9781356E 00	9.7039924E-01	5.9170175E-04	6.7153853E-02
1.3026756E 02	2.3817957E 01	9.0454516E 00	9.7082485E-01	5.7181317E-04	6.6204314E-02
1.3333561E 02	2.4295790E 01	9.1117009E 00	9.7123536E-01	5.5300975E-04	6.5289040E-02
1.3641798E 02	2.4771248E 01	9.1768354E 00	9.7163023E-01	5.3523431E-04	6.4407257E-02
1.3951744E 02	2.5245665E 01	9.2429571E 00	9.7201123E-01	5.1703647E-04	6.3533090E-02
1.4271555E 02	2.5732070E 01	9.3100928E 00	9.7238830E-01	4.9917926E-04	6.2663794E-02
1.4593572E 02	2.6219503E 01	9.3761632E 00	9.7275193E-01	4.8231938E-04	6.1825312E-02
1.4917516E 02	2.6709013E 01	9.4411447E 00	9.7310252E-01	4.6639624E-04	6.1016693E-02
1.5242753E 02	2.7196366E 01	9.5049709E 00	9.7344028E-01	4.5136334E-04	6.0237550E-02
1.5579199E 02	2.7695136E 01	9.5685472E 00	9.7377568E-01	4.3710545E-04	5.9479130E-02
1.5915492E 02	2.8188314E 01	9.6303513E 00	9.7409804E-01	4.2381607E-04	5.8756620E-02
1.6255562E 02	2.8681676E 01	9.6912266E 00	9.7440983E-01	4.1119294E-04	5.8057536E-02
1.6606120E 02	2.9184720E 01	9.7527202E 00	9.7471918E-01	3.9889243E-04	5.7363727E-02
1.6955189E 02	2.9680154E 01	9.8127679E 00	9.7501594E-01	3.8730069E-04	5.6697962E-02
1.7302092E 02	3.0167206E 01	9.8713099E 00	9.7530032E-01	3.7638263E-04	5.6059800E-02
1.7659059E 02	3.0662971E 01	9.9302684E 00	9.7558262E-01	3.6583725E-04	5.5426868E-02
1.8012721E 02	3.1148833E 01	9.9874505E 00	9.7585273E-01	3.5603613E-04	5.4822027E-02
1.8374904E 02	3.1641029E 01	1.0045063E 01	9.7612045E-01	3.4647520E-04	5.4222437E-02
1.8728492E 02	3.2116403E 01	1.0100678E 01	9.7637475E-01	3.3753407E-04	5.3652781E-02

TABLE VII.- NOZZLE CONTOUR 7 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
1.9091674E 02	3.2599497E 01	1.0156789E 01	9.7662729E-01	3.2878979E-04	5.3086964E-02
1.9450294E 02	3.3071473E 01	1.0211251E 01	9.7686863E-01	3.2555912E-04	5.2546163E-02
1.9818516E 02	3.3550973E 01	1.0266226E 01	9.7710853E-01	3.1249814E-04	5.2008483E-02
2.0181324E 02	3.4018460E 01	1.0319481E 01	9.7733743E-01	3.0491820E-04	5.1495343E-02
2.0553853E 02	3.4493450E 01	1.0374688E 01	9.7756506E-01	2.9731743E-04	5.0984924E-02
2.0920640E 02	3.4956252E 01	1.0428337E 01	9.7778212E-01	2.9015206E-04	5.0497859E-02
2.1300326E 02	3.5430349E 01	1.0482704E 01	9.7799883E-01	2.8310149E-04	5.0011191E-02
2.1694755E 02	3.5917604E 01	1.0537851E 01	9.7821537E-01	2.7616003E-04	4.9524530E-02
2.2081619E 02	3.6390428E 01	1.0591072E 01	9.7842128E-01	2.6965427E-04	4.9061401E-02
2.2478277E 02	3.6870111E 01	1.0644757E 01	9.7862600E-01	2.6327780E-04	4.8600631E-02
2.2866318E 02	3.7334474E 01	1.0696449E 01	9.7882034E-01	2.5730900E-04	4.8162928E-02
2.3263832E 02	3.7805260E 01	1.0748579E 01	9.7901360E-01	2.5145412E-04	4.7727344E-02
2.3671134E 02	3.8282555E 01	1.0801166E 01	9.7920583E-01	2.4570979E-04	4.7293760E-02
2.4068311E 02	3.8743257E 01	1.0850342E 01	9.7938793E-01	2.4037447E-04	4.6883186E-02
2.4474591E 02	3.9239680E 01	1.0899121E 01	9.7956903E-01	2.3515587E-04	4.6475060E-02
2.4888180E 02	3.9679620E 01	1.0948184E 01	9.7974885E-01	2.3004128E-04	4.6069856E-02
2.5289126E 02	4.0130603E 01	1.0995121E 01	9.7991872E-01	2.2527076E-04	4.5687107E-02
2.5698958E 02	4.0587019E 01	1.1042372E 01	9.8008764E-01	2.2058608E-04	4.5306563E-02
2.6117952E 02	4.1048973E 01	1.1089993E 01	9.8025577E-01	2.1598083E-04	4.4927787E-02
2.6523672E 02	4.1491895E 01	1.1135432E 01	9.8041428E-01	2.1169199E-04	4.4570739E-02
2.6938215E 02	4.1940082E 01	1.1181221E 01	9.8057214E-01	2.0747152E-04	4.4215193E-02
2.7361764E 02	4.2393545E 01	1.1227351E 01	9.8072929E-01	2.0331965E-04	4.3861249E-02
2.7770373E 02	4.2826831E 01	1.1271249E 01	9.8088771E-01	1.9945972E-04	4.3528335E-02
2.8187466E 02	4.3264970E 01	1.1315428E 01	9.8102424E-01	1.9566225E-04	4.3197070E-02
2.8613197E 02	4.3707954E 01	1.1359890E 01	9.8117063E-01	1.9192627E-04	4.2867458E-02
2.9047683E 02	4.4155738E 01	1.1405282E 01	9.8131655E-01	1.8829539E-04	4.2538440E-02
2.9463445E 02	4.4580232E 01	1.1448227E 01	9.8145301E-01	1.8493829E-04	4.2230701E-02
2.9887443E 02	4.5009194E 01	1.1491463E 01	9.8158890E-01	1.8163039E-04	4.1924205E-02
3.0319909E 02	4.5442703E 01	1.1535003E 01	9.8172426E-01	1.7837021E-04	4.1618873E-02
3.0761054E 02	4.5880810E 01	1.1578844E 01	9.8185908E-01	1.7515787E-04	4.1314753E-02
3.1182575E 02	4.6295632E 01	1.1620205E 01	9.8198493E-01	1.7219009E-04	4.1030839E-02
3.1612030E 02	4.6714515E 01	1.1661825E 01	9.8211026E-01	1.6926403E-04	4.0748064E-02
3.2049713E 02	4.7137601E 01	1.1703724E 01	9.8223513E-01	1.6637816E-04	4.0466303E-02
3.2495852E 02	4.7564954E 01	1.1745914E 01	9.8235956E-01	1.6353142E-04	4.0185494E-02
3.2920065E 02	4.7967707E 01	1.1785538E 01	9.8247526E-01	1.6091033E-04	3.9924393E-02
3.3351986E 02	4.8374230E 01	1.1825408E 01	9.8259054E-01	1.5832357E-04	3.9664199E-02
3.3791626E 02	4.8784394E 01	1.1865499E 01	9.8270533E-01	1.5577223E-04	3.9405090E-02
3.4239315E 02	4.9198360E 01	1.1905847E 01	9.8281974E-01	1.5325388E-04	3.9146843E-02
3.4695777E 02	4.9616638E 01	1.1946474E 01	9.8293380E-01	1.5076704E-04	3.8889349E-02
3.5128263E 02	5.0009447E 01	1.1984465E 01	9.8303944E-01	1.4848511E-04	3.8650824E-02
3.5568297E 02	5.0405654E 01	1.2022896E 01	9.8314478E-01	1.4620999E-04	3.8413055E-02
3.6016043E 02	5.0805259E 01	1.2061609E 01	9.8324964E-01	1.4395610E-04	3.8176378E-02
3.6471924E 02	5.1208482E 01	1.2100576E 01	9.8335421E-01	1.4172924E-04	3.7940319E-02
3.6936085E 02	5.1615280E 01	1.2139794E 01	9.8345847E-01	1.3952942E-04	3.7704911E-02
3.7408774E 02	5.2025688E 01	1.2179261E 01	9.8356241E-01	1.3735678E-04	3.7470187E-02
3.7852751E 02	5.2407635E 01	1.2215889E 01	9.8365800E-01	1.3537644E-04	3.7254281E-02
3.8304052E 02	5.2792387E 01	1.2252725E 01	9.8375330E-01	1.3341918E-04	3.7038998E-02
3.8763091E 02	5.3180130E 01	1.2289791E 01	9.8384836E-01	1.3148382E-04	3.6824226E-02
3.9230065E 02	5.3570845E 01	1.2327080E 01	9.8394315E-01	1.2957055E-04	3.6610016E-02
3.9705110E 02	5.3964451E 01	1.2364592E 01	9.8403767E-01	1.2767923E-04	3.6396382E-02
4.0188218E 02	5.4360737E 01	1.2402294E 01	9.8413185E-01	1.2581159E-04	3.6183521E-02
4.0638258E 02	5.4726251E 01	1.2437027E 01	9.8421786E-01	1.2411981E-04	3.5989049E-02
4.1095613E 02	5.5094091E 01	1.2471972E 01	9.8430370E-01	1.2244518E-04	3.5794949E-02
4.1560239E 02	5.5464020E 01	1.2507090E 01	9.8438926E-01	1.2078937E-04	3.5601445E-02
4.2032113E 02	5.5835817E 01	1.2542389E 01	9.8447458E-01	1.1915183E-04	3.5408505E-02
4.2511157E 02	5.6209518E 01	1.2577866E 01	9.8455961E-01	1.1753274E-04	3.5216146E-02
4.2997993E 02	5.6585777E 01	1.2613519E 01	9.8464437E-01	1.1593211E-04	3.5024386E-02
4.3492759E 02	5.6964574E 01	1.2649372E 01	9.8472888E-01	1.1434875E-04	3.4833111E-02
4.3995603E 02	5.7345890E 01	1.2685418E 01	9.8481318E-01	1.1278283E-04	3.4642356E-02
4.4459831E 02	5.7694684E 01	1.2718343E 01	9.8488957E-01	1.1137477E-04	3.4469473E-02
4.4930747E 02	5.8045360E 01	1.2751422E 01	9.8496572E-01	1.0998134E-04	3.4297062E-02
4.5408735E 02	5.8398106E 01	1.2784649E 01	9.8504165E-01	1.0860937E-04	3.4124924E-02
4.5893902E 02	5.8752894E 01	1.2818047E 01	9.8511741E-01	1.0725123E-04	3.3953165E-02
4.6386323E 02	5.9109674E 01	1.2851595E 01	9.8519293E-01	1.0590750E-04	3.3781928E-02
4.6885781E 02	5.9468184E 01	1.2885289E 01	9.8526821E-01	1.0457814E-04	3.3611231E-02
4.7392781E 02	5.9828680E 01	1.2919146E 01	9.8534328E-01	1.0326035E-04	3.3440993E-02
4.7907370E 02	6.0191086E 01	1.2953157E 01	9.8541809E-01	1.0196060E-04	3.3271262E-02
4.8377457E 02	6.0519119E 01	1.2983935E 01	9.8548532E-01	1.0079949E-04	3.3118767E-02
4.8853617E 02	6.0848473E 01	1.3014807E 01	9.8555229E-01	9.9650607E-05	3.2966841E-02

TABLE VII.- NOZZLE CONTOUR 7 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
4.9336264E-02	6.1179354E-01	1.3045822E-01	9.8561909E-01	9.8512222E-05	3.2815256E-02
4.9825640E-02	6.1511673E-01	1.3076975E-01	9.8568574E-01	9.7384357E-05	3.2664032E-02
5.0321884E-02	6.1846045E-01	1.3108259E-01	9.8575219E-01	9.6267376E-05	3.2513215E-02
5.0824745E-02	6.2181492E-01	1.3139679E-01	9.8581848E-01	9.5160823E-05	3.2362773E-02
5.1334385E-02	6.2518218E-01	1.3171210E-01	9.8588454E-01	9.4065653E-05	3.2212837E-02
5.1851037E-02	6.2856301E-01	1.3202891E-01	9.8595043E-01	9.2980584E-05	3.2063228E-02
5.2374944E-02	6.3196003E-01	1.3234714E-01	9.8601618E-01	9.1905545E-05	3.1913981E-02
5.2906114E-02	6.3536983E-01	1.3266663E-01	9.8608172E-01	9.0841267E-05	3.1765176E-02
5.3384640E-02	6.3841347E-01	1.3295175E-01	9.8613981E-01	8.9903916E-05	3.1633249E-02
5.3869199E-02	6.4147046E-01	1.3323794E-01	9.8619777E-01	8.8974689E-05	3.1501646E-02
5.4360080E-02	6.4454124E-01	1.3352530E-01	9.8625559E-01	8.8053229E-05	3.1370315E-02
5.4856892E-02	6.4761903E-01	1.3381342E-01	9.8631320E-01	8.7140729E-05	3.1239454E-02
5.5360135E-02	6.5071045E-01	1.3410277E-01	9.8637069E-01	8.6235766E-05	3.1108851E-02
5.5869987E-02	6.5381564E-01	1.3439345E-01	9.8642809E-01	8.5337869E-05	3.0978457E-02
5.6386352E-02	6.5693085E-01	1.3468534E-01	9.8648537E-01	8.4447539E-05	3.0848338E-02
5.6909218E-02	6.6005586E-01	1.3497807E-01	9.8654245E-01	8.3565754E-05	3.0718658E-02
5.7439009E-02	6.6319302E-01	1.3527205E-01	9.8659940E-01	8.2691377E-05	3.0589235E-02
5.7975693E-02	6.6634412E-01	1.3556696E-01	9.8665618E-01	8.1825187E-05	3.0460218E-02
5.8519365E-02	6.6950386E-01	1.3586316E-01	9.8671284E-01	8.0966139E-05	3.0331446E-02
5.9070057E-02	6.7267326E-01	1.3616018E-01	9.8676929E-01	8.0115499E-05	3.0203128E-02
5.9557851E-02	6.7545634E-01	1.3642106E-01	9.8681859E-01	7.9377181E-05	3.0091085E-02
6.0051448E-02	6.7824994E-01	1.3668192E-01	9.8686780E-01	7.8643653E-05	2.9979238E-02
6.0550468E-02	6.8104681E-01	1.3693912E-01	9.8691690E-01	7.7913707E-05	2.9867675E-02
6.1055368E-02	6.8385418E-01	1.3719714E-01	9.8696587E-01	7.7189524E-05	2.9756382E-02
6.1566462E-02	6.8667295E-01	1.3745604E-01	9.8701476E-01	7.6470842E-05	2.9645326E-02
6.2082962E-02	6.8949476E-01	1.3771524E-01	9.8706343E-01	7.5759222E-05	2.9534769E-02
6.2605692E-02	6.9232487E-01	1.3797556E-01	9.8711205E-01	7.5052480E-05	2.9424349E-02
6.3134660E-02	6.9516511E-01	1.3823678E-01	9.8716055E-01	7.4351124E-05	2.9314169E-02
6.3669696E-02	6.9801152E-01	1.3849879E-01	9.8720894E-01	7.3655330E-05	2.9204273E-02
6.4211451E-02	7.0086870E-01	1.3876179E-01	9.8725724E-01	7.2964778E-05	2.9094582E-02
6.4759591E-02	7.0373415E-01	1.3902570E-01	9.8730545E-01	7.2279399E-05	2.8985129E-02
6.5314512E-02	7.0660899E-01	1.3929044E-01	9.8735354E-01	7.1599604E-05	2.8875946E-02
6.5875509E-02	7.0948616E-01	1.3955540E-01	9.8740140E-01	7.0926737E-05	2.8767294E-02
6.6443436E-02	7.1237090E-01	1.3982163E-01	9.8744922E-01	7.0258273E-05	2.8658731E-02
6.6935726E-02	7.1485035E-01	1.4005041E-01	9.8749701E-01	6.9689682E-05	2.8565928E-02
6.7433091E-02	7.1733423E-01	1.4027992E-01	9.8754487E-01	6.9124879E-05	2.8473281E-02
6.7935380E-02	7.1982012E-01	1.4050988E-01	9.8759162E-01	6.8564333E-05	2.8380906E-02
6.8443105E-02	7.2231354E-01	1.4074051E-01	9.8763950E-01	6.8007506E-05	2.8288706E-02
6.8955917E-02	7.2480941E-01	1.4097167E-01	9.8768752E-01	6.7454783E-05	2.8196746E-02
6.9474047E-02	7.2730840E-01	1.4120339E-01	9.8773520E-01	6.6906104E-05	2.8105007E-02
6.9997763E-02	7.2981402E-01	1.4143573E-01	9.8778354E-01	6.6361179E-05	2.8013477E-02
7.0526918E-02	7.3232256E-01	1.4166855E-01	9.8773178E-01	6.5820455E-05	2.7922202E-02
7.1061401E-02	7.3483261E-01	1.4190222E-01	9.8778000E-01	6.5282986E-05	2.7831037E-02
7.1601735E-02	7.3734885E-01	1.4213647E-01	9.8782850E-01	6.4749372E-05	2.7740095E-02
7.2147776E-02	7.3986862E-01	1.4237117E-01	9.8787602E-01	6.4219921E-05	2.7649425E-02
7.2699341E-02	7.4238852E-01	1.4260622E-01	9.8792386E-01	6.3694867E-05	2.7559061E-02
7.3256630E-02	7.4491248E-01	1.4284188E-01	9.8797131E-01	6.3173489E-05	2.7468903E-02
7.3820406E-02	7.4744316E-01	1.4307838E-01	9.8801332E-01	6.2655274E-05	2.7378871E-02
7.4389725E-02	7.4997134E-01	1.4331528E-01	9.8805288E-01	6.2141333E-05	2.7289128E-02
7.4965257E-02	7.5250388E-01	1.4355288E-01	9.8809239E-01	6.1630804E-05	2.7199559E-02
7.5547028E-02	7.5504024E-01	1.4379105E-01	9.8813180E-01	6.1123961E-05	2.7110215E-02
7.6134961E-02	7.5757788E-01	1.4402963E-01	9.8817108E-01	6.0621278E-05	2.7021159E-02
7.6729157E-02	7.6011587E-01	1.4426888E-01	9.8821027E-01	6.0122135E-05	2.6932293E-02
7.7229465E-02	7.6223453E-01	1.4446883E-01	9.8824289E-01	5.9708609E-05	2.6858355E-02
7.7734074E-02	7.6435340E-01	1.4466887E-01	9.8827538E-01	5.9298373E-05	2.6784692E-02
7.8243049E-02	7.6647124E-01	1.4486925E-01	9.8830781E-01	5.8890674E-05	2.6711204E-02
7.8757087E-02	7.6859407E-01	1.4507038E-01	9.8834021E-01	5.8484858E-05	2.6637746E-02
7.9275427E-02	7.7071388E-01	1.4527154E-01	9.8837250E-01	5.8082227E-05	2.6564579E-02
7.9798429E-02	7.7283403E-01	1.4547286E-01	9.8840468E-01	5.7682615E-05	2.6491652E-02
8.0326746E-02	7.7496042E-01	1.4567497E-01	9.8843685E-01	5.7284619E-05	2.6418739E-02
8.0859271E-02	7.7708055E-01	1.4587739E-01	9.8846895E-01	5.6889355E-05	2.6346018E-02
8.1396698E-02	7.7920247E-01	1.4608005E-01	9.8850095E-01	5.6496825E-05	2.6273507E-02
8.1939383E-02	7.8132630E-01	1.4628315E-01	9.8853289E-01	5.6106662E-05	2.6201139E-02
8.2486652E-02	7.8344627E-01	1.4648650E-01	9.8856474E-01	5.5719195E-05	2.6128981E-02
8.3039341E-02	7.8556945E-01	1.4669043E-01	9.8859655E-01	5.5333816E-05	2.6056918E-02
8.3597016E-02	7.8769186E-01	1.4689455E-01	9.8862826E-01	5.4951232E-05	2.5985079E-02
8.4159576E-02	7.8981097E-01	1.4709888E-01	9.8865987E-01	5.4571380E-05	2.5913467E-02
8.4727437E-02	7.9193169E-01	1.4730351E-01	9.8869140E-01	5.4194094E-05	2.5842046E-02
8.5300796E-02	7.9405272E-01	1.4750875E-01	9.8872290E-01	5.3818737E-05	2.5770705E-02

TABLE VII.- NOZZLE CONTOUR 7 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
8.5879505E 02	7.9617003E 01	1.4771532E 01	9.8875433E-01	5.3446394E-05	2.5699496E-02
8.6463240E 02	7.9828649E 01	1.4792546E 01	9.8878562E-01	5.3079334E-05	2.5628463E-02
8.7052686E 02	8.0040200E 01	1.4813587E 01	9.8881683E-01	5.2714847E-05	2.5557631E-02
8.7647294E 02	8.0251145E 01	1.4834669E 01	9.8884798E-01	5.2352600E-05	2.5486954E-02
8.8247862E 02	8.0462195E 01	1.4855808E 01	9.8887907E-01	5.1992451E-05	2.5416379E-02
8.8853812E 02	8.0672972E 01	1.4876958E 01	9.8891006E-01	5.1635015E-05	2.5346057E-02
8.9465264E 02	8.0883113E 01	1.4898139E 01	9.8894095E-01	5.1280078E-05	2.5275919E-02
9.0082439E 02	8.1093049E 01	1.4919341E 01	9.8897176E-01	5.0927594E-05	2.5236001E-02
9.0705682E 02	8.1302887E 01	1.4940579E 01	9.8900248E-01	5.0577459E-05	2.5136251E-02
9.1334686E 02	8.1512178E 01	1.4961858E 01	9.8903314E-01	5.0229589E-05	2.5066656E-02
9.1969235E 02	8.1720954E 01	1.4983122E 01	9.8906363E-01	4.9884842E-05	2.4997394E-02
9.2610112E 02	8.1929564E 01	1.5004443E 01	9.8909409E-01	4.9541977E-05	2.4928235E-02
9.3257436E 02	8.2137967E 01	1.5025788E 01	9.8912446E-01	4.9201539E-05	2.4859280E-02
9.3779123E 02	8.2303976E 01	1.5042911E 01	9.8914874E-01	4.8930475E-05	2.4804168E-02
9.4304959E 02	8.2469975E 01	1.5060017E 01	9.8917290E-01	4.8661430E-05	2.4749295E-02
9.4834946E 02	8.2635564E 01	1.5077140E 01	9.8919702E-01	4.8393894E-05	2.4694546E-02
9.5368623E 02	8.2800796E 01	1.5094264E 01	9.8922104E-01	4.8128111E-05	2.4639971E-02
9.5906863E 02	8.2966015E 01	1.5111458E 01	9.8924508E-01	4.7863084E-05	2.4585357E-02
9.6448792E 02	8.3130529E 01	1.5128623E 01	9.8926902E-01	4.7600131E-05	2.4531015E-02
9.6995267E 02	8.3295071E 01	1.5145809E 01	9.8929288E-01	4.7338662E-05	2.4476782E-02
9.7545871E 02	8.3459074E 01	1.5163039E 01	9.8931674E-01	4.7078258E-05	2.4422591E-02
9.8100579E 02	8.3622730E 01	1.5180265E 01	9.8934052E-01	4.6819560E-05	2.4368592E-02
9.8659225E 02	8.3786040E 01	1.5197465E 01	9.8936417E-01	4.6563028E-05	2.4314848E-02
9.9222589E 02	8.3948853E 01	1.5214693E 01	9.8938779E-01	4.6307702E-05	2.4261197E-02
9.9789916E 02	8.4111384E 01	1.5231895E 01	9.8941129E-01	4.6054425E-05	2.4207801E-02
1.0036208E 03	8.4273531E 01	1.5249181E 01	9.8943484E-01	4.5801658E-05	2.4154317E-02
1.0093843E 03	8.4435154E 01	1.5266468E 01	9.8945830E-01	4.5550498E-05	2.4101008E-02
1.0151940E 03	8.4596591E 01	1.5283745E 01	9.8948166E-01	4.5301113E-05	2.4047906E-02
1.0210446E 03	8.4757183E 01	1.5301026E 01	9.8950497E-01	4.5053346E-05	2.3994963E-02
1.0269448E 03	8.4917576E 01	1.5318340E 01	9.8952824E-01	4.4806677E-05	2.3942095E-02
1.0328888E 03	8.5077574E 01	1.5335642E 01	9.8955141E-01	4.4561802E-05	2.3889435E-02
1.0388793E 03	8.5236768E 01	1.5352981E 01	9.8957455E-01	4.4318051E-05	2.3836833E-02
1.0449173E 03	8.5395719E 01	1.5370298E 01	9.8959759E-01	4.4076160E-05	2.3784473E-02
1.0509997E 03	8.5554060E 01	1.5387630E 01	9.8962058E-01	4.3835731E-05	2.3732238E-02
1.0571300E 03	8.5711777E 01	1.5404933E 01	9.8964345E-01	4.3597185E-05	2.3680260E-02
1.0633126E 03	8.5869243E 01	1.5422250E 01	9.8966626E-01	4.3360009E-05	2.3628407E-02
1.0695389E 03	8.6025916E 01	1.5439605E 01	9.8968905E-01	4.3123912E-05	2.3576615E-02
1.0758123E 03	8.6181923E 01	1.5456956E 01	9.8971176E-01	4.2889357E-05	2.3524997E-02
1.0821376E 03	8.6337564E 01	1.5474301E 01	9.8973438E-01	4.2656465E-05	2.3473571E-02
1.0885114E 03	8.6492476E 01	1.5491653E 01	9.8975694E-01	4.2424942E-05	2.3422287E-02
1.0949326E 03	8.6646676E 01	1.5508991E 01	9.8977941E-01	4.2195089E-05	2.3371210E-02
1.1014081E 03	8.6800471E 01	1.5526349E 01	9.8980182E-01	4.1966527E-05	2.3320244E-02
1.1079317E 03	8.6953366E 01	1.5543697E 01	9.8982415E-01	4.1739585E-05	2.3269469E-02
1.1145047E 03	8.7105520E 01	1.5561025E 01	9.8984638E-01	4.1514330E-05	2.3218919E-02
1.1211314E 03	8.7257190E 01	1.5578360E 01	9.8986856E-01	4.1290444E-05	2.3168510E-02
1.1278091E 03	8.7408011E 01	1.5595719E 01	9.8989069E-01	4.1067693E-05	2.3118196E-02
1.1328513E 03	8.7520652E 01	1.5608722E 01	9.8990722E-01	4.0901831E-05	2.3080612E-02
1.1379204E 03	8.7632935E 01	1.5621707E 01	9.8992368E-01	4.0736926E-05	2.3043174E-02
1.1430191E 03	8.7744573E 01	1.5634695E 01	9.8994011E-01	4.0572801E-05	2.3005814E-02
1.1481535E 03	8.7856153E 01	1.5647698E 01	9.8995651E-01	4.0409324E-05	2.2968501E-02
1.1533120E 03	8.7966881E 01	1.5660677E 01	9.8997285E-01	4.0246884E-05	2.2931350E-02
1.1585076E 03	8.8077635E 01	1.5673670E 01	9.8998917E-01	4.0085053E-05	2.2894244E-02
1.1637225E 03	8.8187320E 01	1.5686616E 01	9.9000539E-01	3.9924623E-05	2.2857366E-02
1.1689785E 03	8.8297091E 01	1.5699581E 01	9.9002159E-01	3.9764685E-05	2.2820519E-02
1.1742636E 03	8.8406049E 01	1.5712567E 01	9.9003778E-01	3.9605314E-05	2.2783701E-02
1.1795760E 03	8.8514717E 01	1.5725499E 01	9.9005386E-01	3.9447286E-05	2.2747126E-02
1.1849149E 03	8.8622595E 01	1.5738444E 01	9.9006991E-01	3.9289932E-05	2.2710599E-02
1.1902927E 03	8.8730268E 01	1.5751404E 01	9.9008595E-01	3.9133143E-05	2.2674119E-02
1.1956989E 03	8.8837296E 01	1.5764326E 01	9.9010191E-01	3.8977488E-05	2.2637831E-02
1.2011363E 03	8.8943813E 01	1.5777250E 01	9.9011782E-01	3.8822609E-05	2.2601624E-02
1.2066109E 03	8.9049966E 01	1.5790189E 01	9.9013371E-01	3.8668322E-05	2.2565444E-02
1.2121104E 03	8.9155338E 01	1.5803071E 01	9.9014951E-01	3.8515346E-05	2.2529548E-02
1.2176487E 03	8.9260498E 01	1.5816002E 01	9.9016532E-01	3.8362586E-05	2.2493579E-02
1.2232086E 03	8.9364676E 01	1.5828869E 01	9.9018101E-01	3.8211312E-05	2.2457871E-02
1.2288114E 03	8.9468687E 01	1.5841775E 01	9.9019672E-01	3.8060285E-05	2.2422144E-02
1.2344397E 03	8.9571755E 01	1.5854610E 01	9.9021230E-01	3.7910740E-05	2.2386694E-02
1.2401064E 03	8.9674571E 01	1.5867477E 01	9.9022788E-01	3.7761577E-05	2.2351241E-02
1.2458038E 03	8.9776623E 01	1.5880309E 01	9.9024339E-01	3.7613516E-05	2.2315967E-02
1.2515337E 03	8.9878129E 01	1.5893136E 01	9.9025885E-01	3.7466236E-05	2.2280790E-02

TABLE VII.- NOZZLE CONTOUR 7 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$p/p_t$	$T/T_t$
1.2572951E 03	8.9979045E 01	1.5905910E 01	9.9027420E-01	3.7320200E-05	2.2245839E-02
1.2630918E 03	9.0079248E 01	1.5918715E 01	9.9028957E-01	3.7174569E-05	2.2210886E-02
1.2689231E 03	9.0179092E 01	1.5931509E 01	9.9030488E-01	3.7029706E-05	2.2176045E-02
1.2747854E 03	9.0277977E 01	1.5944278E 01	9.9032012E-01	3.6885784E-05	2.2141352E-02
1.2806850E 03	9.0376457E 01	1.5957006E 01	9.9033529E-01	3.6743009E-05	2.2106852E-02
1.2866170E 03	9.0474125E 01	1.5969739E 01	9.9035041E-01	3.6600818E-05	2.2072416E-02
1.2925846E 03	9.0571225E 01	1.5982467E 01	9.9036551E-01	3.6459307E-05	2.2038076E-02
1.2985813E 03	9.0667634E 01	1.5995133E 01	9.9038049E-01	3.6319175E-05	2.2003981E-02
1.3046184E 03	9.0763305E 01	1.6007829E 01	9.9039546E-01	3.6179400E-05	2.1969883E-02
1.3106902E 03	9.0858554E 01	1.6020501E 01	9.9041039E-01	3.6040472E-05	2.1935932E-02
1.3167915E 03	9.0952693E 01	1.6033121E 01	9.9042521E-01	3.5902805E-05	2.1902192E-02
1.3229272E 03	9.1046331E 01	1.6045698E 01	9.9043995E-01	3.5766223E-05	2.1868647E-02
1.3291020E 03	9.1139257E 01	1.6058286E 01	9.9045466E-01	3.5630126E-05	2.1835150E-02
1.3353056E 03	9.1231322E 01	1.6070829E 01	9.9046929E-01	3.5495132E-05	2.1801847E-02
1.3415581E 03	9.1323044E 01	1.6083395E 01	9.9048392E-01	3.5360479E-05	2.1768559E-02
1.3478355E 03	9.1413558E 01	1.6095916E 01	9.9049846E-01	3.5226963E-05	2.1735466E-02
1.3541526E 03	9.1503673E 01	1.6108422E 01	9.9051294E-01	3.5094162E-05	2.1702486E-02
1.3605050E 03	9.1592799E 01	1.6120901E 01	9.9052737E-01	3.4962272E-05	2.1669652E-02
1.3668867E 03	9.1681103E 01	1.6133334E 01	9.9054171E-01	3.4831477E-05	2.1637015E-02
1.3733120E 03	9.1768929E 01	1.6145745E 01	9.9055599E-01	3.4701486E-05	2.1604506E-02
1.3797651E 03	9.1855537E 01	1.6158096E 01	9.9057016E-01	3.4572704E-05	2.1572226E-02
1.3862625E 03	9.1941662E 01	1.6170476E 01	9.9058435E-01	3.4444208E-05	2.1539944E-02
1.3927913E 03	9.2026880E 01	1.6182820E 01	9.9059845E-01	3.4316647E-05	2.1507824E-02
1.3993526E 03	9.2111124E 01	1.6195104E 01	9.9061246E-01	3.4190248E-05	2.1475934E-02
1.4059589E 03	9.2194861E 01	1.6207365E 01	9.9062641E-01	3.4064631E-05	2.1444173E-02
1.4125959E 03	9.2277429E 01	1.6219672E 01	9.9064029E-01	3.3939504E-05	2.1412626E-02
1.4192735E 03	9.2359364E 01	1.6232015E 01	9.9065411E-01	3.3815006E-05	2.1381305E-02
1.4259858E 03	9.2440605E 01	1.6244283E 01	9.9066781E-01	3.3691759E-05	2.1350243E-02
1.4327389E 03	9.2520819E 01	1.6256585E 01	9.9068152E-01	3.3568678E-05	2.1319161E-02
1.4395286E 03	9.2600414E 01	1.6268830E 01	9.9069513E-01	3.3446752E-05	2.1288290E-02
1.4463587E 03	9.2679154E 01	1.6281044E 01	9.9070867E-01	3.3325694E-05	2.1257563E-02
1.4532206E 03	9.2756898E 01	1.6293175E 01	9.9072210E-01	3.3205933E-05	2.1227111E-02
1.4601277E 03	9.2834074E 01	1.6305286E 01	9.9073547E-01	3.3086902E-05	2.1196772E-02
1.4670703E 03	9.2910141E 01	1.6317385E 01	9.9074880E-01	3.2968562E-05	2.1166528E-02
1.4740490E 03	9.2985380E 01	1.6329438E 01	9.9076205E-01	3.2851071E-05	2.1136461E-02
1.4787166E 03	9.3035054E 01	1.6337407E 01	9.9077080E-01	3.2737305E-05	2.1116617E-02
1.4834159E 03	9.3084402E 01	1.6345434E 01	9.9077960E-01	3.2695983E-05	2.1096657E-02
1.4881208E 03	9.3133231E 01	1.6353400E 01	9.9078832E-01	3.2619137E-05	2.1076876E-02
1.4928515E 03	9.3181868E 01	1.6361371E 01	9.9079703E-01	3.2542364E-05	2.1057110E-02
1.4975857E 03	9.3229764E 01	1.6369267E 01	9.9080564E-01	3.2466595E-05	2.1037557E-02
1.5023477E 03	9.3277500E 01	1.6377175E 01	9.9081427E-01	3.2390899E-05	2.1018002E-02
1.5071117E 03	9.3324590E 01	1.6385014E 01	9.9082279E-01	3.2316061E-05	2.0998643E-02
1.5119083E 03	9.3371538E 01	1.6392917E 01	9.9083138E-01	3.2240873E-05	2.0979152E-02
1.5167153E 03	9.3417875E 01	1.6400759E 01	9.9083989E-01	3.2166439E-05	2.0959840E-02
1.5215354E 03	9.3463800E 01	1.6408572E 01	9.9084835E-01	3.2092476E-05	2.0940624E-02
1.5263743E 03	9.3509368E 01	1.6416349E 01	9.9085677E-01	3.2019044E-05	2.0921523E-02
1.5312333E 03	9.3554403E 01	1.6424117E 01	9.9086517E-01	3.1945904E-05	2.0902470E-02
1.5361046E 03	9.3599198E 01	1.6431856E 01	9.9087352E-01	3.1873291E-05	2.0883515E-02
1.5409916E 03	9.3643248E 01	1.6439572E 01	9.9088182E-01	3.1801067E-05	2.0864639E-02
1.5458967E 03	9.3687121E 01	1.6447245E 01	9.9089009E-01	3.1729033E-05	2.0845895E-02
1.5508197E 03	9.3730371E 01	1.6454942E 01	9.9089835E-01	3.1657769E-05	2.0827117E-02
1.5557584E 03	9.3773310E 01	1.6462616E 01	9.9090660E-01	3.1586455E-05	2.0808419E-02
1.5607083E 03	9.3815672E 01	1.6470233E 01	9.9091475E-01	3.1515962E-05	2.0789885E-02
1.5656857E 03	9.3857684E 01	1.6477841E 01	9.9092289E-01	3.1445684E-05	2.0771399E-02
1.5706713E 03	9.3899257E 01	1.6485411E 01	9.9093099E-01	3.1375962E-05	2.0753027E-02
1.5756645E 03	9.3940148E 01	1.6492924E 01	9.9093900E-01	3.1306936E-05	2.0734818E-02
1.5806889E 03	9.3980938E 01	1.6500448E 01	9.9094702E-01	3.1238010E-05	2.0716608E-02
1.5857188E 03	9.4020880E 01	1.6507940E 01	9.9095500E-01	3.1169528E-05	2.0698495E-02
1.5907734E 03	9.4060717E 01	1.6515402E 01	9.9096292E-01	3.1101554E-05	2.0680481E-02
1.5958359E 03	9.4099762E 01	1.6522861E 01	9.9097085E-01	3.1033730E-05	2.0662498E-02
1.6009173E 03	9.4138538E 01	1.6530274E 01	9.9097871E-01	3.0966513E-05	2.0644645E-02
1.6060099E 03	9.4176699E 01	1.6537657E 01	9.9098653E-01	3.0899765E-05	2.0626890E-02
1.6111169E 03	9.4214439E 01	1.6544995E 01	9.9099427E-01	3.0833620E-05	2.0609266E-02
1.6162463E 03	9.4251745E 01	1.6552308E 01	9.9100200E-01	3.0767812E-05	2.0591723E-02
1.6213915E 03	9.4288535E 01	1.6559603E 01	9.9100969E-01	3.0702386E-05	2.0574245E-02
1.6265476E 03	9.4324903E 01	1.6566839E 01	9.9101732E-01	3.0637639E-05	2.0556930E-02
1.6317110E 03	9.4360572E 01	1.6574043E 01	9.9102489E-01	3.0573331E-05	2.0539714E-02
1.6368966E 03	9.4396046E 01	1.6581215E 01	9.9103243E-01	3.0509417E-05	2.0522594E-02
1.6420937E 03	9.4430718E 01	1.6588383E 01	9.9103994E-01	3.0445777E-05	2.0505507E-02

TABLE VII.- NOZZLE CONTOUR 7 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$p/p_t$	$T/T_t$
1.6473110E 03	9.4465225E 01	1.6595490E 01	9.9104739E-01	3.0382788E-05	2.0488583E-02
1.6525350E 03	9.4498922E 01	1.6602600E 01	9.9105483E-01	3.0320006E-05	2.0471675E-02
1.6577870E 03	9.4532430E 01	1.6609678E 01	9.9106224E-01	3.0257617E-05	2.0454865E-02
1.6630359E 03	9.4565179E 01	1.6616680E 01	9.9106954E-01	3.0196033E-05	2.0438251E-02
1.6683053E 03	9.4597542E 01	1.6623664E 01	9.9107683E-01	3.0134749E-05	2.0421703E-02
1.6735903E 03	9.4629368E 01	1.6630622E 01	9.9108407E-01	3.0073881E-05	2.0405236E-02
1.6788924E 03	9.4660754E 01	1.6637545E 01	9.9109126E-01	3.0013465E-05	2.0388883E-02
1.6841959E 03	9.4691578E 01	1.6644376E 01	9.9109837E-01	2.9953949E-05	2.0372744E-02
1.6895264E 03	9.4721920E 01	1.6651248E 01	9.9110550E-01	2.9894244E-05	2.0356538E-02
1.6948667E 03	9.4751841E 01	1.6658051E 01	9.9111254E-01	2.9835306E-05	2.0340512E-02
1.7002154E 03	9.4781083E 01	1.6664821E 01	9.9111956E-01	2.9776753E-05	2.0324584E-02
1.7055723E 03	9.4809985E 01	1.6671522E 01	9.9112649E-01	2.9718921E-05	2.0308863E-02
1.7109431E 03	9.4838171E 01	1.6678210E 01	9.9113339E-01	2.9661379E-05	2.0293137E-02
1.7163325E 03	9.4866154E 01	1.6684849E 01	9.9114025E-01	2.9604371E-05	2.0277570E-02
1.7217295E 03	9.4893287E 01	1.6691476E 01	9.9114707E-01	2.9547614E-05	2.0262051E-02
1.7271383E 03	9.4920213E 01	1.6698018E 01	9.9115379E-01	2.9491746E-05	2.0246744E-02
1.7325584E 03	9.4946344E 01	1.6704548E 01	9.9116051E-01	2.9436054E-05	2.0231487E-02
1.7379900E 03	9.4972212E 01	1.6711006E 01	9.9116714E-01	2.9381115E-05	2.0216411E-02
1.7434298E 03	9.4997374E 01	1.6717438E 01	9.9117374E-01	2.9326485E-05	2.0201416E-02
1.7488808E 03	9.5022167E 01	1.6723848E 01	9.9118030E-01	2.9272197E-05	2.0186487E-02
1.7543374E 03	9.5046303E 01	1.6730180E 01	9.9118677E-01	2.9218710E-05	2.0171754E-02
1.7598171E 03	9.5070101E 01	1.6736513E 01	9.9119325E-01	2.9165317E-05	2.0157036E-02
1.7652962E 03	9.5093278E 01	1.6742767E 01	9.9119964E-01	2.9112691E-05	2.0142518E-02
1.7707819E 03	9.5115943E 01	1.6749057E 01	9.9120594E-01	2.9060746E-05	2.0128162E-02
1.7762877E 03	9.5138184E 01	1.6755119E 01	9.9121222E-01	2.9009097E-05	2.0113888E-02
1.7817863E 03	9.5159806E 01	1.6761237E 01	9.9121845E-01	2.8957972E-05	2.0099729E-02
1.7873006E 03	9.5181023E 01	1.6767305E 01	9.9122462E-01	2.8907361E-05	2.0085701E-02
1.7928222E 03	9.5201614E 01	1.6773336E 01	9.9123074E-01	2.8857134E-05	2.0071772E-02
1.7983519E 03	9.5221865E 01	1.6779303E 01	9.9123679E-01	2.8807585E-05	2.0058038E-02
1.8038852E 03	9.5241414E 01	1.6785211E 01	9.9124278E-01	2.8758639E-05	2.0044391E-02
1.8094220E 03	9.5260670E 01	1.6791061E 01	9.9124870E-01	2.8710231E-05	2.0030921E-02
1.8149705E 03	9.5279275E 01	1.6796874E 01	9.9125458E-01	2.8662243E-05	2.0017553E-02
1.8205229E 03	9.5297566E 01	1.6802657E 01	9.9126041E-01	2.8614669E-05	2.0004278E-02
1.8260767E 03	9.5314980E 01	1.6808360E 01	9.9126617E-01	2.8567719E-05	1.9991169E-02
1.8316359E 03	9.5332272E 01	1.6814019E 01	9.9127188E-01	2.8521285E-05	1.9978193E-02
1.8372060E 03	9.5348809E 01	1.6819632E 01	9.9127753E-01	2.8475289E-05	1.9965332E-02
1.8427663E 03	9.5365979E 01	1.6825157E 01	9.9128309E-01	2.8430131E-05	1.9952684E-02
1.8483337E 03	9.5380639E 01	1.6830623E 01	9.9128859E-01	2.8385497E-05	1.9940184E-02
1.8539058E 03	9.5395898E 01	1.6836065E 01	9.9129405E-01	2.8341214E-05	1.9927753E-02
1.8594739E 03	9.5410548E 01	1.6841433E 01	9.9129944E-01	2.8297549E-05	1.9915498E-02
1.8650462E 03	9.5424793E 01	1.6846726E 01	9.9130474E-01	2.8254633E-05	1.9903426E-02
1.8706136E 03	9.5438530E 01	1.6851981E 01	9.9131000E-01	2.8212084E-05	1.9891453E-02
1.8761830E 03	9.5451794E 01	1.6857175E 01	9.9131520E-01	2.8170056E-05	1.9879627E-02
1.8817459E 03	9.5464616E 01	1.6862294E 01	9.9132032E-01	2.8128738E-05	1.9867984E-02
1.8873096E 03	9.5476916E 01	1.6867338E 01	9.9132535E-01	2.8088116E-05	1.9856520E-02
1.8928702E 03	9.5488857E 01	1.6872321E 01	9.9133033E-01	2.8048051E-05	1.9845206E-02
1.8984251E 03	9.5500194E 01	1.6877287E 01	9.9133527E-01	2.8008231E-05	1.9833940E-02
1.9039809E 03	9.5511277E 01	1.6882162E 01	9.9134014E-01	2.7969137E-05	1.9822888E-02
1.9095107E 03	9.5521642E 01	1.6886917E 01	9.9134487E-01	2.7931106E-05	1.9812118E-02
1.9150547E 03	9.5531911E 01	1.6891662E 01	9.9134959E-01	2.7893161E-05	1.9801380E-02
1.9205830E 03	9.5541371E 01	1.6896337E 01	9.9135423E-01	2.7855911E-05	1.9790806E-02
1.9260964E 03	9.5550703E 01	1.6900893E 01	9.9135876E-01	2.7819633E-05	1.9780513E-02
1.9316017E 03	9.5559344E 01	1.6905430E 01	9.9136325E-01	2.7783584E-05	1.9770269E-02
1.9371031E 03	9.5567809E 01	1.6909875E 01	9.9136766E-01	2.7748264E-05	1.9760240E-02
1.9425709E 03	9.5575632E 01	1.6914236E 01	9.9137198E-01	2.7713745E-05	1.9750408E-02
1.9480399E 03	9.5583200E 01	1.6918534E 01	9.9137623E-01	2.7679737E-05	1.9740725E-02
1.9534876E 03	9.5590322E 01	1.6922747E 01	9.9138039E-01	2.7646437E-05	1.9731241E-02
1.9589244E 03	9.5597050E 01	1.6926897E 01	9.9138451E-01	2.7613677E-05	1.9721903E-02
1.9643276E 03	9.5603439E 01	1.6930926E 01	9.9138848E-01	2.7581933E-05	1.9712847E-02
1.9697149E 03	9.5609320E 01	1.6934913E 01	9.9139241E-01	2.7550564E-05	1.9703890E-02
1.9750826E 03	9.5615062E 01	1.6938799E 01	9.9139625E-01	2.7519997E-05	1.9695164E-02
1.9804270E 03	9.5620147E 01	1.6942630E 01	9.9140002E-01	2.7489989E-05	1.9686570E-02
1.9857532E 03	9.5625159E 01	1.6946375E 01	9.9140371E-01	2.7460626E-05	1.9678174E-02
1.9910330E 03	9.5629553E 01	1.6949982E 01	9.9140726E-01	2.7432386E-05	1.9670091E-02
1.9962926E 03	9.5633801E 01	1.6953539E 01	9.9141077E-01	2.7404554E-05	1.9662124E-02
2.0015081E 03	9.5637629E 01	1.6956996E 01	9.9141415E-01	2.7377760E-05	1.9654389E-02
2.0066945E 03	9.5641170E 01	1.6960351E 01	9.9141746E-01	2.7351418E-05	1.9646884E-02
2.0118397E 03	9.5644491E 01	1.6963597E 01	9.9142064E-01	2.7326105E-05	1.9639627E-02
2.0169436E 03	9.5647331E 01	1.6966763E 01	9.9142375E-01	2.7301496E-05	1.9632551E-02

TABLE VII.- NOZZLE CONTOUR 7 - Concluded

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$p/p_t$	$T/T_t$
2.0220067E 03	9.5650117E 01	1.6969835E 01	9.9142677E-01	2.7277614E-05	1.9625691E-02
2.0270041E 03	9.5652349E 01	1.6972761E 01	9.9142963E-01	2.7254904E-05	1.9619161E-02
2.0319536E 03	9.5654516E 01	1.6975591E 01	9.9143240E-01	2.7232949E-05	1.9612846E-02
2.0368568E 03	9.5656400E 01	1.6978334E 01	9.9143509E-01	2.7211694E-05	1.9606729E-02
2.0416770E 03	9.5657959E 01	1.6980916E 01	9.9143761E-01	2.7191690E-05	1.9600976E-02
2.0464545E 03	9.5659528E 01	1.6983424E 01	9.9144007E-01	2.7172260E-05	1.9595388E-02
2.0511348E 03	9.5660576E 01	1.6985800E 01	9.9144239E-01	2.7153939E-05	1.9590097E-02
2.0557382E 03	9.5661600E 01	1.6988013E 01	9.9144456E-01	2.7136814E-05	1.9585170E-02
2.0602558E 03	9.5662465E 01	1.6990100E 01	9.9144660E-01	2.7120696E-05	1.9580524E-02
2.0646699E 03	9.5663009E 01	1.6992048E 01	9.9144850E-01	2.7105686E-05	1.9576192E-02
2.0668343E 03	9.5663302E 01	1.6992955E 01	9.9144939E-01	2.7098691E-05	1.9574175E-02
2.0689755E 03	9.5663598E 01	1.6993825E 01	9.9145024E-01	2.7091986E-05	1.9572240E-02
2.0710791E 03	9.5663879E 01	1.6994665E 01	9.9145106E-01	2.7085524E-05	1.9570372E-02
2.0731542E 03	9.5663944E 01	1.6995461E 01	9.9145184E-01	2.7079419E-05	1.9568603E-02
2.0751843E 03	9.5664036E 01	1.6996197E 01	9.9145255E-01	2.7073725E-05	1.9566966E-02
2.0771849E 03	9.5664136E 01	1.6996904E 01	9.9145324E-01	2.7068307E-05	1.9565395E-02
2.0791377E 03	9.5664245E 01	1.6997514E 01	9.9145384E-01	2.7063564E-05	1.9564039E-02
2.0810556E 03	9.5664370E 01	1.6998147E 01	9.9145446E-01	2.7058738E-05	1.9562633E-02
2.0829066E 03	9.5664506E 01	1.6998586E 01	9.9145489E-01	2.7055326E-05	1.9561658E-02
2.0847092E 03	9.5664475E 01	1.6999077E 01	9.9145536E-01	2.7051565E-05	1.9560567E-02
2.0864606E 03	9.5664387E 01	1.6999576E 01	9.9145585E-01	2.7047747E-05	1.9559458E-02



TABLE VIII.- NOZZLE CONTOUR 8

[ $M = 17$ ;  $T_t = 4200^\circ R$ ;  $p_t = 204 \text{ atm}$ ;  $\rho_t = 1.7987 \text{ lb/cu ft}$ ;  $u_t = 7721.8 \text{ ft/sec}$ ;  $(x/y^*)_D = 470.0949$ ;  
symbol E with plus or minus sign and the two following digits represents the exponent of 10 by  
which the number must be multiplied in order to place the decimal correctly]

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.1467627E-01	1.0003978E 00	1.0212290E 00	3.9101242E-01	6.1406396E-01	8.6394676E-01
1.4087440E-01	1.0005029E 00	1.0241682E 00	3.9196635E-01	6.1239414E-01	8.6327572E-01
3.5816796E-01	1.0015765E 00	1.0471924E 00	3.9939536E-01	5.9935759E-01	8.5798917E-01
5.4098980E-01	1.0027583E 00	1.0675811E 00	4.0592620E-01	5.8856876E-01	8.5320796E-01
7.1133878E-01	1.0040870E 00	1.0866701E 00	4.1198968E-01	5.7865698E-01	8.4868565E-01
8.7448356E-01	1.0055643E 00	1.1049917E 00	4.1775978E-01	5.6919183E-01	8.4431583E-01
1.0331787E 00	1.0071925E 00	1.1228382E 00	4.2333342E-01	5.6002191E-01	8.4003314E-01
1.1890202E 00	1.0089741E 00	1.1403775E 00	4.2876596E-01	5.5106182E-01	8.3580047E-01
1.3424708E 00	1.0109046E 00	1.1576575E 00	4.3407435E-01	5.4228827E-01	8.3163868E-01
1.4939128E 00	1.0129806E 00	1.1747205E 00	4.3927333E-01	5.3368096E-01	8.2744962E-01
1.6443832E 00	1.0152106E 00	1.1916922E 00	4.4440228E-01	5.2517815E-01	8.2329466E-01
1.7931350E 00	1.0175785E 00	1.2084833E 00	4.4943524E-01	5.1682599E-01	8.1916655E-01
1.9414122E 00	1.0201000E 00	1.2252326E 00	4.5441455E-01	5.0855708E-01	8.1503332E-01
2.0886013E 00	1.0227617E 00	1.2418670E 00	4.5931915E-01	5.0040902E-01	8.1091402E-01
2.2353913E 00	1.0255732E 00	1.2584306E 00	4.6417284E-01	4.9248879E-01	8.0680431E-01
2.3814076E 00	1.0285250E 00	1.2748969E 00	4.6896375E-01	4.8474227E-01	8.0270927E-01
2.5270914E 00	1.0316239E 00	1.2913338E 00	4.7370698E-01	4.7707288E-01	7.9861052E-01
2.6722281E 00	1.0348636E 00	1.3077161E 00	4.7839556E-01	4.6949387E-01	7.9451539E-01
2.8171673E 00	1.0382504E 00	1.3240844E 00	4.8304145E-01	4.6198775E-01	7.9034146E-01
2.9617021E 00	1.0417783E 00	1.3404238E 00	4.8764056E-01	4.5456290E-01	7.8631318E-01
3.1061830E 00	1.0454549E 00	1.3567804E 00	4.9220603E-01	4.4719977E-01	7.8220015E-01
3.2503648E 00	1.0492732E 00	1.3731199E 00	4.9672835E-01	4.3991527E-01	7.7808509E-01
3.3945956E 00	1.0532418E 00	1.3894772E 00	5.0121725E-01	4.3269527E-01	7.7396016E-01
3.5385663E 00	1.0573518E 00	1.4058149E 00	5.0566256E-01	4.2555748E-01	7.6983560E-01
3.6826721E 00	1.0616141E 00	1.4221785E 00	5.1007673E-01	4.1848329E-01	7.6570080E-01
3.8265620E 00	1.0660185E 00	1.4385185E 00	5.1444857E-01	4.1149101E-01	7.6156822E-01
3.9706461E 00	1.0705762E 00	1.4548053E 00	5.1879157E-01	4.0455130E-01	7.5743795E-01
4.1145481E 00	1.0752765E 00	1.4710805E 00	5.2309442E-01	3.9769347E-01	7.5330943E-01
4.2586836E 00	1.0801328E 00	1.4873936E 00	5.2737023E-01	3.9089771E-01	7.4917090E-01
4.4026948E 00	1.0851320E 00	1.5037134E 00	5.3161085E-01	3.8417803E-01	7.4503095E-01
4.5469611E 00	1.0902624E 00	1.5200788E 00	5.3582625E-01	3.7751958E-01	7.4088055E-01
4.6911776E 00	1.0955185E 00	1.5364533E 00	5.4003703E-01	3.7093816E-01	7.3672964E-01
4.8356481E 00	1.1009156E 00	1.5528715E 00	5.4416201E-01	3.6442079E-01	7.3257018E-01
4.9801621E 00	1.1064498E 00	1.5693084E 00	5.4828478E-01	3.5797827E-01	7.2840922E-01
5.1249102E 00	1.1121328E 00	1.5857865E 00	5.5238095E-01	3.5160267E-01	7.2424179E-01
5.2698416E 00	1.1179665E 00	1.6023022E 00	5.5644952E-01	3.4529627E-01	7.2006951E-01
5.4149486E 00	1.1239548E 00	1.6188476E 00	5.6048851E-01	3.3906282E-01	7.1589504E-01
5.5603216E 00	1.1301052E 00	1.6353895E 00	5.6450057E-01	3.3292785E-01	7.1170686E-01
5.7057719E 00	1.1364135E 00	1.6519127E 00	5.6847848E-01	3.2689095E-01	7.0751746E-01
5.8516088E 00	1.1428969E 00	1.6684828E 00	5.7243142E-01	3.2092022E-01	7.0332388E-01
5.9974288E 00	1.1495409E 00	1.6850530E 00	5.7634830E-01	3.1503287E-01	6.9913856E-01
6.1436746E 00	1.1563693E 00	1.7016782E 00	5.8024213E-01	3.0920980E-01	6.9494829E-01
6.2900354E 00	1.1633711E 00	1.7183221E 00	5.8410432E-01	3.0346419E-01	6.9076283E-01
6.4367127E 00	1.1705591E 00	1.7350094E 00	5.8794065E-01	2.9778782E-01	6.8657662E-01
6.5837103E 00	1.1779370E 00	1.7517410E 00	5.9175125E-01	2.9218084E-01	6.8239005E-01
6.7308732E 00	1.1855002E 00	1.7684991E 00	5.9553202E-01	2.8664955E-01	6.7820818E-01
6.8784685E 00	1.1932656E 00	1.7853164E 00	5.9929033E-01	2.8118345E-01	6.7402345E-01
7.0262845E 00	1.2012252E 00	1.8021736E 00	6.0302177E-01	2.7578922E-01	6.6984128E-01
7.1744535E 00	1.2093890E 00	1.8191102E 00	6.0673077E-01	2.7038124E-01	6.6563967E-01
7.3232019E 00	1.2177729E 00	1.8361957E 00	6.1042295E-01	2.6478765E-01	6.6137500E-01
7.4723271E 00	1.2263689E 00	1.8533403E 00	6.1409150E-01	2.5927295E-01	6.5711086E-01
7.6220166E 00	1.2351910E 00	1.8705660E 00	6.1774092E-01	2.5383051E-01	6.5284243E-01
7.7722920E 00	1.2442439E 00	1.8878753E 00	6.2137151E-01	2.4845999E-01	6.4856977E-01
7.9230248E 00	1.2535232E 00	1.9052528E 00	6.2497984E-01	2.4316657E-01	6.4429736E-01
8.0742775E 00	1.2630354E 00	1.9227062E 00	6.2856733E-01	2.3794816E-01	6.4002392E-01
8.2261127E 00	1.2727876E 00	1.9402433E 00	6.3213535E-01	2.3280275E-01	6.3574826E-01
8.3785235E 00	1.2827822E 00	1.9578608E 00	6.3568304E-01	2.2773161E-01	6.3147180E-01
8.5314175E 00	1.2930159E 00	1.9755459E 00	6.3927063E-01	2.2273857E-01	6.2719835E-01
8.6848567E 00	1.3034951E 00	1.9933082E 00	6.4271091E-01	2.1782094E-01	6.2292615E-01
8.8388724E 00	1.3142245E 00	2.0111444E 00	6.4619361E-01	2.1298376E-01	6.1864907E-01
8.9934335E 00	1.3252040E 00	2.0289807E 00	6.4965512E-01	2.0828122E-01	6.1431884E-01
9.1485146E 00	1.3364339E 00	2.0468919E 00	6.5309486E-01	2.0365167E-01	6.0999334E-01
9.3041161E 00	1.3479199E 00	2.0648790E 00	6.5651293E-01	1.9909476E-01	6.0567291E-01
9.4601746E 00	1.3596467E 00	2.0829326E 00	6.5990738E-01	1.9461279E-01	6.0136043E-01
9.6167613E 00	1.3716329E 00	2.1010655E 00	6.6328056E-01	1.9020237E-01	5.9705338E-01

TABLE VIII.- NOZZLE CONTOUR 8 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
9.7739142E 00	1.3838786E 00	2.1192968E 00	6.6663579E-01	1.8585895E-01	5.9274790E-01
9.9316472E 00	1.3963861E 00	2.1376297E 00	6.6997341E-01	1.8158192E-01	5.8844386E-01
1.0089978E 01	1.4091298E 00	2.1560634E 00	6.7329333E-01	1.7737158E-01	5.8414216E-01
1.0248922E 01	1.4221117E 00	2.1745993E 00	6.7659462E-01	1.7322776E-01	5.7984315E-01
1.0408501E 01	1.4353346E 00	2.1932397E 00	6.7987838E-01	1.6914995E-01	5.7554693E-01
1.0568733E 01	1.4488010E 00	2.2119893E 00	6.8314454E-01	1.6513939E-01	5.7125207E-01
1.0729622E 01	1.4625126E 00	2.2308878E 00	6.8639293E-01	1.6123447E-01	5.6692657E-01
1.0891175E 01	1.4764712E 00	2.2498968E 00	6.8962348E-01	1.5739307E-01	5.6260510E-01
1.1053410E 01	1.4906709E 00	2.2690158E 00	6.9283590E-01	1.5361524E-01	5.5828841E-01
1.1216322E 01	1.5051396E 00	2.2882253E 00	6.9602667E-01	1.4990474E-01	5.5398157E-01
1.1379967E 01	1.5198571E 00	2.3075412E 00	6.9919832E-01	1.4625820E-01	5.4968158E-01
1.1544373E 01	1.5348366E 00	2.3269724E 00	7.0235205E-01	1.4267388E-01	5.4538710E-01
1.1709566E 01	1.5500828E 00	2.3465259E 00	7.0548872E-01	1.3915045E-01	5.4109733E-01
1.1875594E 01	1.5656023E 00	2.3662123E 00	7.0860974E-01	1.3568602E-01	5.3681062E-01
1.2042402E 01	1.5813923E 00	2.3860233E 00	7.1171347E-01	1.3228207E-01	5.3252949E-01
1.2210062E 01	1.5974621E 00	2.4059700E 00	7.1480135E-01	1.2893666E-01	5.2825228E-01
1.2378580E 01	1.6138150E 00	2.4260553E 00	7.1787350E-01	1.2564934E-01	5.2397911E-01
1.2547798E 01	1.6304382E 00	2.4460992E 00	7.2092285E-01	1.2266932E-01	5.1966932E-01
1.2717621E 01	1.6473247E 00	2.4662115E 00	7.2394696E-01	1.1980153E-01	5.1537742E-01
1.2887999E 01	1.6644715E 00	2.4864033E 00	7.2694672E-01	1.1696409E-01	5.1110483E-01
1.3059022E 01	1.6818898E 00	2.5066918E 00	7.2992463E-01	1.1417733E-01	5.0684832E-01
1.3230659E 01	1.6995791E 00	2.5270779E 00	7.3288074E-01	1.1144082E-01	5.0260816E-01
1.3402983E 01	1.7175495E 00	2.5475737E 00	7.3581671E-01	1.0875267E-01	4.9838237E-01
1.3575978E 01	1.7358021E 00	2.5681816E 00	7.3873273E-01	1.0611234E-01	4.9417093E-01
1.3749696E 01	1.7543456E 00	2.5889106E 00	7.4162991E-01	1.0351846E-01	4.8997257E-01
1.3924173E 01	1.7731871E 00	2.6097577E 00	7.4450767E-01	1.0097124E-01	4.8578847E-01
1.4099398E 01	1.7923290E 00	2.6307021E 00	7.4736303E-01	9.8472884E-02	4.8162324E-01
1.4275424E 01	1.8117810E 00	2.6517658E 00	7.50319889E-01	9.6020437E-02	4.7747301E-01
1.4452311E 01	1.8315526E 00	2.6731063E 00	7.5301694E-01	9.3541418E-02	4.7324082E-01
1.4630199E 01	1.8516676E 00	2.6946781E 00	7.5582061E-01	9.1075301E-02	4.6897531E-01
1.4809166E 01	1.8721367E 00	2.7164307E 00	7.5861124E-01	8.8653039E-02	4.6471742E-01
1.4989238E 01	1.8929698E 00	2.7383735E 00	7.6138958E-01	8.6273662E-02	4.6046616E-01
1.5170446E 01	1.9141764E 00	2.7605162E 00	7.6415640E-01	8.3936288E-02	4.5622060E-01
1.5352834E 01	1.9357682E 00	2.7828635E 00	7.6691180E-01	8.1640550E-02	4.5198013E-01
1.5536441E 01	1.9567573E 00	2.8053648E 00	7.6964918E-01	7.9391591E-02	4.4775693E-01
1.5721293E 01	1.9792906E 00	2.8280464E 00	7.7237145E-01	7.7186571E-02	4.4354498E-01
1.5907437E 01	2.0023960E 00	2.8509353E 00	7.7508138E-01	7.5022885E-02	4.3934076E-01
1.6094914E 01	2.0265779E 00	2.8740477E 00	7.7778054E-01	7.2898999E-02	4.3514204E-01
1.6283770E 01	2.0503366E 00	2.8974027E 00	7.8047304E-01	7.0813484E-02	4.3094659E-01
1.6474049E 01	2.0752120E 00	2.9211616E 00	7.8315232E-01	6.8777656E-02	4.2669435E-01
1.6665775E 01	2.1003681E 00	2.9453812E 00	7.8582591E-01	6.6794347E-02	4.2236859E-01
1.6858992E 01	2.1267652E 00	2.9697793E 00	7.8848020E-01	6.4854722E-02	4.1806371E-01
1.7053745E 01	2.1534734E 00	2.9944179E 00	7.9112156E-01	6.2953693E-02	4.1376958E-01
1.7250096E 01	2.1808187E 00	3.0194030E 00	7.9376360E-01	6.1083450E-02	4.0946910E-01
1.7448158E 01	2.2088212E 00	3.0447035E 00	7.9639313E-01	5.9246907E-02	4.0516919E-01
1.7647950E 01	2.2374879E 00	3.0704634E 00	7.9903294E-01	5.7434511E-02	4.0084732E-01
1.7849484E 01	2.2668246E 00	3.0964475E 00	8.0165503E-01	5.5663350E-02	3.9654452E-01
1.8052799E 01	2.2968408E 00	3.1226277E 00	8.0425631E-01	5.3934932E-02	3.9226616E-01
1.8257925E 01	2.3275443E 00	3.1489741E 00	8.0683364E-01	5.2250646E-02	3.8801765E-01
1.8464901E 01	2.3589441E 00	3.1754665E 00	8.0938525E-01	5.0611036E-02	3.8380255E-01
1.8673752E 01	2.3910469E 00	3.2021891E 00	8.1190875E-01	4.9022049E-02	3.7957771E-01
1.8884474E 01	2.4238543E 00	3.2292476E 00	8.1440316E-01	4.7489518E-02	3.7529526E-01
1.9097088E 01	2.4573715E 00	3.2563923E 00	8.1686568E-01	4.6001738E-02	3.7106019E-01
1.9311614E 01	2.4916030E 00	3.2836356E 00	8.1929777E-01	4.4556904E-02	3.6687031E-01
1.9528077E 01	2.5265532E 00	3.3109506E 00	8.2169735E-01	4.3155332E-02	3.6272943E-01
1.9746500E 01	2.5622260E 00	3.3383269E 00	8.2406397E-01	4.1796350E-02	3.5863876E-01
1.9966894E 01	2.5986231E 00	3.3657730E 00	8.2639879E-01	4.0478353E-02	3.5459655E-01
2.0189281E 01	2.6357465E 00	3.3932818E 00	8.2870164E-01	3.9200528E-02	3.5060339E-01
2.0413685E 01	2.6735985E 00	3.4208284E 00	8.3097090E-01	3.7962843E-02	3.4666240E-01
2.0640115E 01	2.7121779E 00	3.4484108E 00	8.3320695E-01	3.6764164E-02	3.4277319E-01
2.0868575E 01	2.7514818E 00	3.4760333E 00	8.3541065E-01	3.5603110E-02	3.3893456E-01
2.1099036E 01	2.7915017E 00	3.5036832E 00	8.3758155E-01	3.4479043E-02	3.3514761E-01
2.1331451E 01	2.8322206E 00	3.5316679E 00	8.3971894E-01	3.3349643E-02	3.3135083E-01
2.1565995E 01	2.8736656E 00	3.5598279E 00	8.4181226E-01	3.2396272E-02	3.2756889E-01
2.1802500E 01	2.9157985E 00	3.5880623E 00	8.4387708E-01	3.1412892E-02	3.2383351E-01
2.2040889E 01	2.9585965E 00	3.6165211E 00	8.4592447E-01	3.0453697E-02	3.2012487E-01
2.2281478E 01	3.0021059E 00	3.6448256E 00	8.4792770E-01	2.9530505E-02	3.1649144E-01
2.2524190E 01	3.0463026E 00	3.6730516E 00	8.4989320E-01	2.8639439E-02	3.1292211E-01
2.2768822E 01	3.0911368E 00	3.7014912E 00	8.5184169E-01	2.7770492E-02	3.0937935E-01

TABLE VIII.- NOZZLE CONTOUR 8 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
2.3015545E 01	3.1366261E 00	3.7299709E 00	8.5376145E-01	2.6928378E-02	3.0588462E-01
2.3264331E 01	3.1827499E 00	3.7580822E 00	8.5562611E-01	2.6123773E-02	3.0248628E-01
2.3514586E 01	3.2293806E 00	3.7863242E 00	8.5747000E-01	2.5403265E-02	2.9910428E-01
2.3766308E 01	3.2764986E 00	3.8146911E 00	8.5929347E-01	2.4872155E-02	2.9573749E-01
2.4019562E 01	3.3240950E 00	3.8426640E 00	8.6106330E-01	2.4360305E-02	2.9240863E-01
2.4273613E 01	3.3720089E 00	3.8710708E 00	8.6279008E-01	2.3582073E-02	2.8916614E-01
2.4530365E 01	3.4207121E 00	3.9000746E 00	8.6450678E-01	2.2704291E-02	2.8592903E-01
2.4790980E 01	3.4704272E 00	3.9295085E 00	8.6622226E-01	2.1857538E-02	2.8268923E-01
2.5055115E 01	3.5210913E 00	3.9580473E 00	8.6789240E-01	2.1213389E-02	2.7952265E-01
2.5321637E 01	3.5724872E 00	3.9866577E 00	8.6954026E-01	2.0588120E-02	2.7639629E-01
2.5588877E 01	3.6242877E 00	4.0151415E 00	8.7116371E-01	1.9976538E-02	2.7330900E-01
2.5859727E 01	3.6770502E 00	4.0436289E 00	8.7278093E-01	1.9365628E-02	2.7022127E-01
2.6134709E 01	3.7308777E 00	4.0717791E 00	8.7435440E-01	1.8781461E-02	2.6721711E-01
2.6410916E 01	3.7851983E 00	4.1004364E 00	8.7590747E-01	1.8211127E-02	2.6423105E-01
2.6689573E 01	3.8402475E 00	4.1297693E 00	8.7744788E-01	1.7651684E-02	2.6124681E-01
2.6970272E 01	3.8959400E 00	4.1590203E 00	8.7895951E-01	1.7112346E-02	2.5831682E-01
2.7255719E 01	3.9528103E 00	4.1885981E 00	8.8044416E-01	1.6596491E-02	2.5542729E-01
2.7544761E 01	4.0106279E 00	4.2188079E 00	8.8192270E-01	1.6094708E-02	2.5253993E-01
2.7834456E 01	4.0687981E 00	4.2490308E 00	8.8337768E-01	1.5609420E-02	2.4969585E-01
2.8127414E 01	4.1278376E 00	4.2787201E 00	8.8479829E-01	1.5153626E-02	2.4691874E-01
2.8422788E 01	4.1875701E 00	4.3081257E 00	8.8619279E-01	1.4720006E-02	2.4419273E-01
2.8720849E 01	4.2480439E 00	4.3377690E 00	8.8757644E-01	1.4296620E-02	2.4148667E-01
2.9022843E 01	4.3095059E 00	4.3681981E 00	8.8895571E-01	1.3869043E-02	2.3876896E-01
2.9328112E 01	4.3718163E 00	4.3985912E 00	8.9028952E-01	1.3448282E-02	2.3611628E-01
2.9635736E 01	4.4347800E 00	4.4291725E 00	8.9160986E-01	1.3039188E-02	2.3348806E-01
2.9946302E 01	4.4985078E 00	4.4599629E 00	8.9291984E-01	1.2650808E-02	2.3087363E-01
3.0260331E 01	4.5630989E 00	4.4905789E 00	8.9420938E-01	1.2311963E-02	2.2828153E-01
3.0578256E 01	4.6286339E 00	4.5210468E 00	8.9547216E-01	1.1984838E-02	2.2574209E-01
3.0898286E 01	4.6947335E 00	4.5516683E 00	8.9672109E-01	1.1665860E-02	2.2322941E-01
3.1219093E 01	4.7611115E 00	4.5826356E 00	8.9795029E-01	1.1343716E-02	2.2079536E-01
3.1543433E 01	4.8283265E 00	4.6133503E 00	8.9914761E-01	1.1032530E-02	2.1834009E-01
3.1870627E 01	4.8962266E 00	4.6441150E 00	9.0032783E-01	1.0730448E-02	2.1595927E-01
3.2200927E 01	4.9648519E 00	4.6752511E 00	9.0149901E-01	1.0443117E-02	2.1359499E-01
3.2533060E 01	5.0339254E 00	4.7066589E 00	9.0265135E-01	1.0182918E-02	2.1126666E-01
3.2867423E 01	5.1035158E 00	4.7375655E 00	9.0376718E-01	9.9341322E-03	2.0900978E-01
3.3203618E 01	5.1735268E 00	4.7685840E 00	9.0486938E-01	9.6914586E-03	2.0677832E-01
3.3542277E 01	5.2440755E 00	4.7997956E 00	9.0596350E-01	9.4329442E-03	2.0454581E-01
3.3885456E 01	5.3155761E 00	4.8310281E 00	9.0703472E-01	9.1631773E-03	2.0232690E-01
3.4232456E 01	5.3878664E 00	4.8621863E 00	9.0808953E-01	8.9027137E-03	2.0014684E-01
3.4582264E 01	5.4608271E 00	4.8935480E 00	9.0913457E-01	8.6489757E-03	1.9798578E-01
3.4934211E 01	5.5343165E 00	4.9250762E 00	9.1016765E-01	8.4162924E-03	1.9585757E-01
3.5290564E 01	5.6088052E 00	4.9563316E 00	9.1117513E-01	8.2014751E-03	1.9378653E-01
3.5649954E 01	5.6840352E 00	4.9876994E 00	9.1217054E-01	7.9921847E-03	1.9173885E-01
3.6012451E 01	5.7599288E 00	5.0192880E 00	9.1315736E-01	7.7875907E-03	1.8970739E-01
3.6378401E 01	5.8366454E 00	5.0509896E 00	9.1413132E-01	7.5856481E-03	1.8769954E-01
3.6747093E 01	5.9140043E 00	5.0823566E 00	9.1507885E-01	7.3884488E-03	1.8574291E-01
3.7118488E 01	5.9919941E 00	5.1138912E 00	9.1601684E-01	7.1960911E-03	1.8380468E-01
3.7492779E 01	6.0706530E 00	5.1456180E 00	9.1694602E-01	7.0083309E-03	1.8188332E-01
3.7871205E 01	6.1502410E 00	5.1772147E 00	9.1785719E-01	6.8268830E-03	1.7997897E-01
3.8255114E 01	6.2310679E 00	5.2091913E 00	9.1875795E-01	6.6352934E-03	1.7811067E-01
3.8642418E 01	6.3126812E 00	5.2413967E 00	9.1965116E-01	6.4485046E-03	1.7623815E-01
3.9031565E 01	6.3947699E 00	5.2736911E 00	9.2053300E-01	6.2672002E-03	1.7438835E-01
3.9426709E 01	6.4781995E 00	5.3057239E 00	9.2139429E-01	6.0930862E-03	1.7258062E-01
3.9824730E 01	6.5623078E 00	5.3379308E 00	9.2224686E-01	5.9310758E-03	1.7078800E-01
4.0227714E 01	6.6475312E 00	5.3705069E 00	9.2309564E-01	5.7854416E-03	1.6899850E-01
4.0633348E 01	6.7333769E 00	5.4029190E 00	9.2392725E-01	5.6446503E-03	1.6724436E-01
4.1042179E 01	6.8199555E 00	5.4351293E 00	9.2474114E-01	5.5086673E-03	1.6552673E-01
4.1452833E 01	6.9069715E 00	5.4674094E 00	9.2554451E-01	5.3761977E-03	1.6383046E-01
4.1865572E 01	6.9944757E 00	5.5001249E 00	9.2633833E-01	5.2452577E-03	1.6215891E-01
4.2282655E 01	7.0829425E 00	5.5329809E 00	9.2711259E-01	5.1169150E-03	1.6053408E-01
4.2703902E 01	7.1723298E 00	5.5660048E 00	9.2787896E-01	4.9916220E-03	1.5892397E-01
4.3128227E 01	7.2624032E 00	5.5992165E 00	9.2862792E-01	4.8692422E-03	1.5732758E-01
4.3556784E 01	7.3534031E 00	5.6325265E 00	9.2938750E-01	4.7500311E-03	1.5574910E-01
4.3990012E 01	7.4454191E 00	5.6656091E 00	9.3012111E-01	4.6346058E-03	1.5420149E-01
4.4425088E 01	7.5378475E 00	5.6984050E 00	9.3084527E-01	4.5163163E-03	1.5265498E-01
4.4863690E 01	7.6310468E 00	5.7314082E 00	9.3156317E-01	4.4008038E-03	1.5112096E-01
4.5308458E 01	7.7255571E 00	5.7643721E 00	9.3226955E-01	4.2888393E-03	1.4961066E-01
4.5758317E 01	7.8211637E 00	5.7974249E 00	9.3296735E-01	4.1798825E-03	1.4811784E-01
4.6211940E 01	7.9175758E 00	5.8306895E 00	9.3365922E-01	4.0734609E-03	1.4663689E-01

TABLE VIII.- NOZZLE CONTOUR 8 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
4.6669092E 01	8.0147412E 00	5.8640166E 00	9.3434356E-01	3.9701892E-03	1.4517445E-01
4.7131294E 01	8.1129775E 00	5.8969248E 00	9.3501180E-01	3.8715194E-03	1.4375102E-01
4.7597102E 01	8.2119782E 00	5.9300251E 00	9.3567417E-01	3.7751329E-03	1.4233936E-01
4.8066384E 01	8.3117121E 00	5.9633068E 00	9.3633045E-01	3.6810171E-03	1.4093992E-01
4.8542102E 01	8.4128146E 00	5.9966242E 00	9.3697788E-01	3.5895186E-03	1.3955865E-01
4.9022356E 01	8.5148923E 00	6.0298883E 00	9.3761492E-01	3.5007906E-03	1.3819888E-01
4.9506349E 01	8.6177713E 00	6.0633650E 00	9.3824641E-01	3.4145096E-03	1.3684884E-01
4.9993986E 01	8.7214266E 00	6.0970780E 00	9.3887196E-01	3.3316935E-03	1.3555588E-01
5.0487443E 01	8.8263166E 00	6.1304820E 00	9.3948282E-01	3.2519402E-03	1.3419383E-01
5.0983868E 01	8.9318297E 00	6.1640131E 00	9.4008723E-01	3.1741160E-03	1.3289510E-01
5.1482431E 01	9.0377852E 00	6.1976194E 00	9.4068433E-01	3.0982916E-03	1.3161154E-01
5.1985984E 01	9.1447841E 00	6.2311769E 00	9.4127204E-01	3.0246800E-03	1.3034758E-01
5.2495617E 01	9.2530524E 00	6.2647411E 00	9.4185153E-01	2.9530898E-03	1.2910078E-01
5.3006809E 01	9.3616244E 00	6.2986408E 00	9.4242320E-01	2.8857464E-03	1.2787911E-01
5.3520736E 01	9.4707443E 00	6.3328857E 00	9.4298848E-01	2.8217081E-03	1.2667657E-01
5.4040073E 01	9.5809743E 00	6.3668042E 00	9.4354039E-01	2.7599418E-03	1.2550134E-01
5.4561237E 01	9.6915487E 00	6.4007501E 00	9.4408494E-01	2.6997321E-03	1.2434068E-01
5.5086430E 01	9.8029280E 00	6.4347991E 00	9.4462497E-01	2.6397019E-03	1.2317574E-01
5.5615984E 01	9.9151767E 00	6.4688196E 00	9.4515705E-01	2.5812392E-03	1.2202658E-01
5.6151832E 01	1.0028698E 01	6.5027931E 00	9.4568433E-01	2.5243852E-03	1.2089434E-01
5.6691216E 01	1.0142900E 01	6.5369032E 00	9.4619985E-01	2.4685997E-03	1.1976914E-01
5.7234737E 01	1.0257973E 01	6.5711514E 00	9.4671443E-01	2.4133204E-03	1.1864085E-01
5.7784005E 01	1.0374041E 01	6.6051916E 00	9.4721878E-01	2.3598228E-03	1.1753460E-01
5.8336195E 01	1.0490709E 01	6.6392101E 00	9.4771587E-01	2.3077565E-03	1.1644392E-01
5.8891343E 01	1.0607970E 01	6.6733483E 00	9.4820769E-01	2.2551474E-03	1.1537485E-01
5.9451526E 01	1.0726067E 01	6.7076473E 00	9.4869471E-01	2.2002205E-03	1.1433696E-01
6.0015007E 01	1.0844829E 01	6.7416272E 00	9.4917060E-01	2.1473387E-03	1.1332188E-01
6.0433866E 01	1.0933011E 01	6.7665679E 00	9.4951580E-01	2.0946800E-03	1.1258502E-01
6.1651440E 01	1.1189008E 01	6.8313723E 00	9.5039828E-01	2.0177303E-03	1.1069027E-01
6.3724246E 01	1.1623398E 01	6.9363759E 00	9.5178461E-01	1.8860941E-03	1.0768711E-01
6.5831958E 01	1.2063043E 01	7.0363706E 00	9.5305854E-01	1.7646869E-03	1.0489208E-01
6.8020188E 01	1.2517022E 01	7.1357325E 00	9.5427172E-01	1.6531203E-03	1.0222672E-01
7.0298115E 01	1.2986666E 01	7.2357543E 00	9.5542855E-01	1.5528771E-03	9.9697024E-02
7.2622176E 01	1.3462451E 01	7.3324134E 00	9.5652144E-01	1.4588390E-03	9.7313722E-02
7.4966415E 01	1.3938650E 01	7.4250965E 00	9.5754631E-01	1.3716923E-03	9.5085789E-02
7.7346596E 01	1.4418078E 01	7.5153466E 00	9.5851477E-01	1.2953131E-03	9.2958493E-02
7.9766729E 01	1.4901108E 01	7.6037233E 00	9.5943463E-01	1.2268062E-03	9.0925976E-02
8.2279547E 01	1.5397666E 01	7.6945722E 00	9.6032283E-01	1.1597336E-03	8.8972285E-02
8.4869003E 01	1.5903851E 01	7.7871036E 00	9.6117548E-01	1.0950335E-03	8.7100214E-02
8.7510656E 01	1.6414274E 01	7.8766981E 00	9.6198785E-01	1.0378858E-03	8.5315515E-02
9.0148972E 01	1.6917876E 01	7.9587183E 00	9.6275300E-01	9.9321094E-04	8.3644923E-02
9.2743927E 01	1.7407062E 01	8.0376748E 00	9.6346918E-01	9.5233457E-04	8.2081956E-02
9.5364521E 01	1.7894821E 01	8.1169230E 00	9.6415365E-01	9.1097422E-04	8.0574340E-02
9.8025527E 01	1.8383624E 01	8.1963713E 00	9.6481043E-01	8.6999952E-04	7.9116469E-02
1.0080205E 02	1.8886685E 01	8.2760824E 00	9.6545177E-01	8.3105960E-04	7.7692333E-02
1.0364613E 02	1.9394661E 01	8.3552818E 00	9.6607081E-01	7.9551554E-04	7.6323516E-02
1.0652043E 02	1.9900612E 01	8.4332995E 00	9.6666393E-01	7.6294687E-04	7.5015155E-02
1.0942056E 02	2.0403709E 01	8.5099758E 00	9.6723205E-01	7.3247787E-04	7.3761012E-02
1.1221135E 02	2.0881030E 01	8.5841656E 00	9.6776191E-01	7.0448402E-04	7.2580075E-02
1.1494994E 02	2.1343177E 01	8.6589613E 00	9.6826315E-01	6.7791200E-04	7.1428331E-02
1.1773326E 02	2.1806830E 01	8.7331223E 00	9.6874821E-01	6.5276535E-04	7.0312482E-02
1.2056388E 02	2.2272476E 01	8.8067421E 00	9.6921836E-01	6.2892162E-04	6.9229752E-02
1.2343103E 02	2.2738526E 01	8.8773634E 00	9.6967264E-01	6.0617184E-04	6.8203628E-02
1.2649469E 02	2.3200776E 01	8.9456893E 00	9.7012627E-01	5.8361359E-04	6.7214401E-02
1.2959226E 02	2.3723182E 01	9.0131007E 00	9.7056437E-01	5.6231062E-04	6.6259020E-02
1.3272828E 02	2.4217043E 01	9.0797247E 00	9.7098836E-01	5.4214184E-04	6.5334361E-02
1.3589934E 02	2.4712554E 01	9.1455420E 00	9.7139866E-01	5.2304090E-04	6.4439478E-02
1.3910002E 02	2.5209754E 01	9.2117163E 00	9.7179512E-01	5.0550175E-04	6.3562692E-02
1.4228586E 02	2.5703072E 01	9.2768390E 00	9.7217590E-01	4.8909218E-04	6.2717870E-02
1.4549630E 02	2.6195964E 01	9.3411452E 00	9.7254453E-01	4.7350488E-04	6.1899778E-02
1.4873457E 02	2.6687731E 01	9.4046568E 00	9.7290162E-01	4.5868571E-04	6.1107140E-02
1.5200758E 02	2.7179357E 01	9.4675288E 00	9.7324842E-01	4.4455504E-04	6.0337137E-02
1.5531408E 02	2.7670602E 01	9.5304557E 00	9.7358521E-01	4.3188918E-04	5.9582310E-02
1.5865642E 02	2.8161758E 01	9.5933369E 00	9.7391248E-01	4.1770229E-04	5.8843103E-02
1.6206264E 02	2.8656826E 01	9.6558390E 00	9.7423178E-01	4.0507023E-04	5.8121668E-02
1.6549715E 02	2.9150532E 01	9.7176009E 00	9.7454156E-01	3.9303418E-04	5.7421506E-02
1.6896857E 02	2.9644082E 01	9.7788128E 00	9.7484310E-01	3.8152503E-04	5.6739780E-02
1.7246173E 02	3.0135308E 01	9.8392181E 00	9.7513542E-01	3.7056088E-04	5.6078869E-02
1.7598496E 02	3.0625384E 01	9.8981287E 00	9.7541974E-01	3.6025459E-04	5.5444167E-02

TABLE VIII.- NOZZLE CONTOUR 8 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.7954188E 02	3.1114795E 01	9.9553995E 00	9.7569687E-01	3.5059202E-04	5.4836614E-02
1.8313031E 02	3.1603221E 01	1.0012068E 01	9.7596667E-01	3.4133114E-04	5.4245074E-02
1.8675316E 02	3.2091038E 01	1.0068182E 01	9.7622956E-01	3.3244485E-04	5.3668565E-02
1.9040305E 02	3.2576927E 01	1.0123715E 01	9.7648563E-01	3.2391873E-04	5.3106886E-02
1.9407117E 02	3.3060700E 01	1.0178650E 01	9.7673503E-01	3.1573773E-04	5.2559761E-02
1.9776214E 02	3.3542049E 01	1.0232959E 01	9.7697784E-01	3.0788925E-04	5.2027021E-02
2.0147179E 02	3.4020795E 01	1.0286640E 01	9.7721423E-01	3.0035729E-04	5.1508244E-02
2.0521932E 02	3.4499409E 01	1.0341982E 01	9.7744541E-01	2.9261110E-04	5.0994663E-02
2.0899746E 02	3.4976966E 01	1.0397131E 01	9.7767073E-01	2.8509276E-04	5.0492595E-02
2.1279266E 02	3.5451779E 01	1.0451746E 01	9.7789049E-01	2.7787414E-04	5.0002494E-02
2.1662628E 02	3.5926534E 01	1.0505981E 01	9.7810550E-01	2.7092110E-04	4.9522657E-02
2.2048216E 02	3.6399240E 01	1.0559564E 01	9.7831482E-01	2.6425478E-04	4.9055170E-02
2.2439164E 02	3.6873717E 01	1.0612929E 01	9.7852025E-01	2.5781015E-04	4.8595981E-02
2.2833553E 02	3.7347597E 01	1.0665840E 01	9.7872103E-01	2.5160527E-04	4.8146893E-02
2.3231152E 02	3.7820604E 01	1.0718296E 01	9.7891730E-01	2.4562910E-04	4.7707627E-02
2.3631646E 02	3.8292373E 01	1.0770248E 01	9.7910895E-01	2.3987745E-04	4.7278355E-02
2.4036596E 02	3.8764703E 01	1.0821035E 01	9.7929697E-01	2.3440236E-04	4.6852442E-02
2.4443371E 02	3.9234627E 01	1.0870890E 01	9.7948042E-01	2.2917278E-04	4.6434744E-02
2.4855632E 02	3.9706273E 01	1.0920495E 01	9.7966064E-01	2.2410447E-04	4.6024469E-02
2.5269226E 02	4.0174921E 01	1.0969495E 01	9.7983636E-01	2.1922823E-04	4.5624474E-02
2.5686012E 02	4.0642715E 01	1.1018121E 01	9.8000851E-01	2.1451330E-04	4.5232612E-02
2.6105770E 02	4.1109415E 01	1.1066378E 01	9.8017721E-01	2.0995259E-04	4.4848659E-02
2.6528226E 02	4.1574733E 01	1.1114190E 01	9.8034227E-01	2.0554718E-04	4.4473007E-02
2.6953271E 02	4.2038568E 01	1.1161623E 01	9.8050421E-01	2.0128476E-04	4.4104931E-02
2.7380754E 02	4.2500778E 01	1.1208641E 01	9.8066241E-01	1.9716272E-04	4.3744538E-02
2.7810461E 02	4.2961173E 01	1.1255223E 01	9.8081744E-01	1.9311765E-04	4.3391789E-02
2.8242117E 02	4.3419427E 01	1.1301345E 01	9.8096913E-01	1.8932571E-04	4.3046675E-02
2.8678066E 02	4.3878086E 01	1.1346886E 01	9.8111843E-01	1.8565842E-04	4.2711574E-02
2.9113056E 02	4.4331631E 01	1.1391369E 01	9.8126415E-01	1.8221470E-04	4.2390058E-02
2.9547526E 02	4.4780620E 01	1.1435302E 01	9.8140647E-01	1.7888758E-04	4.2076015E-02
2.9984960E 02	4.5228686E 01	1.1478988E 01	9.8154644E-01	1.7565044E-04	4.1767155E-02
3.0425127E 02	4.5675579E 01	1.1522383E 01	9.8168395E-01	1.7250322E-04	4.1463659E-02
3.0865388E 02	4.6118637E 01	1.1565235E 01	9.8181828E-01	1.6946094E-04	4.1167168E-02
3.1308286E 02	4.6560438E 01	1.1607824E 01	9.8195038E-01	1.6649985E-04	4.0875593E-02
3.1753783E 02	4.7000917E 01	1.1650144E 01	9.8208026E-01	1.6361832E-04	4.0588888E-02
3.2198816E 02	4.7437060E 01	1.1691889E 01	9.8220704E-01	1.6083350E-04	4.0308986E-02
3.2646163E 02	4.7871566E 01	1.1733359E 01	9.8233171E-01	1.5812239E-04	4.0033753E-02
3.3095534E 02	4.8304220E 01	1.1774515E 01	9.8245416E-01	1.5548538E-04	3.9763356E-02
3.3546906E 02	4.8734874E 01	1.1815347E 01	9.8257444E-01	1.5292046E-04	3.9497753E-02
3.4000228E 02	4.9163470E 01	1.1855878E 01	9.8269265E-01	1.5042375E-04	3.9236702E-02
3.4455211E 02	4.9589698E 01	1.1896072E 01	9.8280872E-01	1.4799541E-04	3.8980348E-02
3.4916387E 02	5.0017699E 01	1.1936077E 01	9.8292313E-01	1.4562457E-04	3.8727652E-02
3.5379072E 02	5.0443016E 01	1.1976132E 01	9.8303552E-01	1.4329653E-04	3.8477855E-02
3.5843426E 02	5.0864164E 01	1.2016478E 01	9.8314593E-01	1.4099753E-04	3.8229931E-02
3.6309240E 02	5.1279284E 01	1.2056452E 01	9.8325421E-01	1.3876319E-04	3.7986618E-02
3.6776496E 02	5.1691798E 01	1.2096104E 01	9.8336060E-01	1.3658864E-04	3.7747527E-02
3.7248687E 02	5.2104751E 01	1.2135699E 01	9.8346585E-01	1.3445767E-04	3.7510991E-02
3.7722064E 02	5.2514857E 01	1.2174901E 01	9.8356909E-01	1.3238692E-04	3.7278960E-02
3.8196526E 02	5.2922042E 01	1.2213775E 01	9.8367047E-01	1.3037145E-04	3.7050991E-02
3.8675379E 02	5.3329024E 01	1.2252523E 01	9.8377064E-01	1.2839826E-04	3.6825751E-02
3.9154860E 02	5.3732554E 01	1.2290895E 01	9.8386893E-01	1.2647965E-04	3.6604715E-02
3.9634782E 02	5.4132665E 01	1.2328861E 01	9.8396530E-01	1.2461490E-04	3.6387948E-02
4.0119048E 02	5.4532613E 01	1.2366746E 01	9.8406061E-01	1.2278690E-04	3.6173528E-02
4.0603425E 02	5.4928971E 01	1.2404214E 01	9.8415403E-01	1.2101054E-04	3.5963309E-02
4.1091914E 02	5.5324866E 01	1.2441580E 01	9.8424640E-01	1.1926944E-04	3.5755459E-02
4.1580059E 02	5.5716633E 01	1.2478508E 01	9.8433689E-01	1.1757817E-04	3.5551787E-02
4.2070943E 02	5.6105963E 01	1.2515287E 01	9.8442624E-01	1.1592220E-04	3.5350637E-02
4.2561228E 02	5.6491192E 01	1.2551632E 01	9.8451380E-01	1.1431311E-04	3.5153517E-02
4.3055149E 02	5.6875711E 01	1.2587841E 01	9.8460028E-01	1.1273659E-04	3.4958749E-02
4.3552723E 02	5.7259516E 01	1.2623919E 01	9.8468575E-01	1.1119149E-04	3.4766271E-02
4.4049147E 02	5.7638773E 01	1.2659564E 01	9.8476950E-01	1.0968977E-04	3.4577642E-02
4.4548751E 02	5.8016789E 01	1.2695040E 01	9.8485216E-01	1.0821933E-04	3.4391408E-02
4.5051687E 02	5.8393878E 01	1.2730586E 01	9.8493379E-01	1.0676592E-04	3.4206174E-02
4.5553464E 02	5.8766901E 01	1.2765969E 01	9.8501372E-01	1.0533770E-04	3.4023092E-02
4.6058670E 02	5.9139342E 01	1.2801218E 01	9.8509270E-01	1.0393774E-04	3.3842146E-02
4.6567129E 02	5.9510921E 01	1.2836265E 01	9.8517060E-01	1.0256780E-04	3.3663648E-02
4.7078716E 02	5.9881417E 01	1.2871173E 01	9.8524756E-01	1.0122494E-04	3.3487242E-02
4.7588245E 02	6.0247284E 01	1.2905576E 01	9.8532284E-01	9.9922024E-05	3.3314725E-02
4.8100784E 02	6.0612194E 01	1.2939805E 01	9.8539716E-01	9.8645778E-05	3.3144389E-02

TABLE VIII.- NOZZLE CONTOUR 8 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
4.8616265E-02	6.0976374E-01	1.2973882E-01	9.8547057E-01	9.7394656E-05	3.2976386E-02
4.9134144E-02	6.1338392E-01	1.3007758E-01	9.8554299E-01	9.6169639E-05	3.2810032E-02
4.9654562E-02	6.1699114E-01	1.3041434E-01	9.8561445E-01	9.4970218E-05	3.2646181E-02
5.0177373E-02	6.2058375E-01	1.3074922E-01	9.8568498E-01	9.3795315E-05	3.2484451E-02
5.0702665E-02	6.2416238E-01	1.3108236E-01	9.8575461E-01	9.2643927E-05	3.2324731E-02
5.1228867E-02	6.2770520E-01	1.3141327E-01	9.8582327E-01	9.1516927E-05	3.2167237E-02
5.1756594E-02	6.3122278E-01	1.3174194E-01	9.8589097E-01	9.0413949E-05	3.2011935E-02
5.2286237E-02	6.3472080E-01	1.3206820E-01	9.8595769E-01	8.9334735E-05	3.1858864E-02
5.2817735E-02	6.3820080E-01	1.3239253E-01	9.8602355E-01	8.8277241E-05	3.1707776E-02
5.3351103E-02	6.4166285E-01	1.3271481E-01	9.8608851E-01	8.7241312E-05	3.1558693E-02
5.3886237E-02	6.4510639E-01	1.3303480E-01	9.8615257E-01	8.6227213E-05	3.1411697E-02
5.4422678E-02	6.4852626E-01	1.3335260E-01	9.8621572E-01	8.5234135E-05	3.1266708E-02
5.4960431E-02	6.5192330E-01	1.3366783E-01	9.8627795E-01	8.4262612E-05	3.1123876E-02
5.5499362E-02	6.5529830E-01	1.3398072E-01	9.8633931E-01	8.3311377E-05	3.0983054E-02
5.6039501E-02	6.5865123E-01	1.3429144E-01	9.8639981E-01	8.2379639E-05	3.0844145E-02
5.6580694E-02	6.6198155E-01	1.3459969E-01	9.8645942E-01	8.1467647E-05	3.0707252E-02
5.7128989E-02	6.6532257E-01	1.3490899E-01	9.8651885E-01	8.0564662E-05	3.0570796E-02
5.7678247E-02	6.6863981E-01	1.3521581E-01	9.8657740E-01	7.9680845E-05	3.0436325E-02
5.8228208E-02	6.7193180E-01	1.3552018E-01	9.8663510E-01	7.8815592E-05	3.0303790E-02
5.8778682E-02	6.7519780E-01	1.3582186E-01	9.8669193E-01	7.7969130E-05	3.0173274E-02
5.9329501E-02	6.7843575E-01	1.3612099E-01	9.8674792E-01	7.7140586E-05	3.0044681E-02
5.9887210E-02	6.8168158E-01	1.3641147E-01	9.8680377E-01	7.6339111E-05	2.9918897E-02
6.0444227E-02	6.8488947E-01	1.3669357E-01	9.8685869E-01	7.5566318E-05	2.9796582E-02
6.1000520E-02	6.8805959E-01	1.3697298E-01	9.8691276E-01	7.4809979E-05	2.9676173E-02
6.1555942E-02	6.9119208E-01	1.3724966E-01	9.8696599E-01	7.4069812E-05	2.9557653E-02
6.2110181E-02	6.9428259E-01	1.3752373E-01	9.8701841E-01	7.3345150E-05	2.9440945E-02
6.2670640E-02	6.9737540E-01	1.3779833E-01	9.8707061E-01	7.2627482E-05	2.9324707E-02
6.3229970E-02	7.0043038E-01	1.3807005E-01	9.8712198E-01	7.1925480E-05	2.9210358E-02
6.3788165E-02	7.0344916E-01	1.3833903E-01	9.8717253E-01	7.1238399E-05	2.9097822E-02
6.4353061E-02	7.0647479E-01	1.3860897E-01	9.8722298E-01	7.0556653E-05	2.8985533E-02
6.4916437E-02	7.0946049E-01	1.3887593E-01	9.8727258E-01	6.9890069E-05	2.8875119E-02
6.5478489E-02	7.1240941E-01	1.3914000E-01	9.8732139E-01	6.9237880E-05	2.8766518E-02
6.6046844E-02	7.1536136E-01	1.3940456E-01	9.8737001E-01	6.8591720E-05	2.8658326E-02
6.6613277E-02	7.1827155E-01	1.3966627E-01	9.8741784E-01	6.7959439E-05	2.8551898E-02
6.7178015E-02	7.2114261E-01	1.3992515E-01	9.8746490E-01	6.7340814E-05	2.8447202E-02
6.7749018E-02	7.2401677E-01	1.4018476E-01	9.8751184E-01	6.6727072E-05	2.8342789E-02
6.8317956E-02	7.2685233E-01	1.4044141E-01	9.8755798E-01	6.6126838E-05	2.8240124E-02
6.8884758E-02	7.2964676E-01	1.4069502E-01	9.8760334E-01	6.5539979E-05	2.8139225E-02
6.9457592E-02	7.3244184E-01	1.4094907E-01	9.8764855E-01	6.4958205E-05	2.8038688E-02
7.0028175E-02	7.3519880E-01	1.4120003E-01	9.8769296E-01	6.4389487E-05	2.7939931E-02
7.0596347E-02	7.3791739E-01	1.4144776E-01	9.8773659E-01	6.3833827E-05	2.7842896E-02
7.1170397E-02	7.4063388E-01	1.4169618E-01	9.8778011E-01	6.3282306E-05	2.7746125E-02
7.1741838E-02	7.4331130E-01	1.4194150E-01	9.8782287E-01	6.2743165E-05	2.7651058E-02
7.2319441E-02	7.4599141E-01	1.4218755E-01	9.8786554E-01	6.2207882E-05	2.7556194E-02
7.2894078E-02	7.4863136E-01	1.4243000E-01	9.8790737E-01	6.1685659E-05	2.7463192E-02
7.3474808E-02	7.5126972E-01	1.4267328E-01	9.8794914E-01	6.1166813E-05	2.7370345E-02
7.4052536E-02	7.5386918E-01	1.4291338E-01	9.8799015E-01	6.0659838E-05	2.7279170E-02
7.4626935E-02	7.5642900E-01	1.4314987E-01	9.8803037E-01	6.0165253E-05	2.7189811E-02
7.5207199E-02	7.5898772E-01	1.4338719E-01	9.8807052E-01	5.9673756E-05	2.7100575E-02
7.5784010E-02	7.6150497E-01	1.4362120E-01	9.8810992E-01	5.9193767E-05	2.7013012E-02
7.6366881E-02	7.6402427E-01	1.4385572E-01	9.8814923E-01	5.8717205E-05	2.6925685E-02
7.6945898E-02	7.6650306E-01	1.4408690E-01	9.8818777E-01	5.8251979E-05	2.6840014E-02
7.7530750E-02	7.6897860E-01	1.4431829E-01	9.8822619E-01	5.7790550E-05	2.6754674E-02
7.8111643E-02	7.7141376E-01	1.4454638E-01	9.8826387E-01	5.7339987E-05	2.6670943E-02
7.8698671E-02	7.7385131E-01	1.4477513E-01	9.8830149E-01	5.6892271E-05	2.6587369E-02
7.9281028E-02	7.7624389E-01	1.4500025E-01	9.8833835E-01	5.6455629E-05	2.6505499E-02
7.9869461E-02	7.7863650E-01	1.4522589E-01	9.8837513E-01	5.6021904E-05	2.6423820E-02
8.0453258E-02	7.8098745E-01	1.4544783E-01	9.8841113E-01	5.5599225E-05	2.6343845E-02
8.1043377E-02	7.8334148E-01	1.4567048E-01	9.8844708E-01	5.5178874E-05	2.6263977E-02
8.1628438E-02	7.8565125E-01	1.4588949E-01	9.8848231E-01	5.4769039E-05	2.6185769E-02
8.2219734E-02	7.8796337E-01	1.4610914E-01	9.8851746E-01	5.4361671E-05	2.6107684E-02
8.2816702E-02	7.9027577E-01	1.4632905E-01	9.8855251E-01	5.3957392E-05	2.6029852E-02
8.3408626E-02	7.9254169E-01	1.4654537E-01	9.8858684E-01	5.3563154E-05	2.5953631E-02
8.4005972E-02	7.9480593E-01	1.4676187E-01	9.8862106E-01	5.3171930E-05	2.5877678E-02
8.4598588E-02	7.9703057E-01	1.4697503E-01	9.8865459E-01	5.2790058E-05	2.5803224E-02
8.5196624E-02	7.9925255E-01	1.4718861E-01	9.8868805E-01	5.2410672E-05	2.5728944E-02
8.5788672E-02	8.0142821E-01	1.4740493E-01	9.8872074E-01	5.2035762E-05	2.5655210E-02
8.6387321E-02	8.0360992E-01	1.4762354E-01	9.8875339E-01	5.1661521E-05	2.5581305E-02
8.6980414E-02	8.0575211E-01	1.4783845E-01	9.8878534E-01	5.1296769E-05	2.5508955E-02

TABLE VIII.- NOZZLE CONTOUR 8 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
8.7579460E 02	8.0789345E 01	1.4805363E 01	9.8881720E-01	5.0934667E-05	2.5436822E-02
8.8184562E 02	8.1003735E 01	1.4826912E 01	9.8884897E-01	5.0575095E-05	2.5364890E-02
8.8783916E 02	8.1214273E 01	1.4848092E 01	9.8888007E-01	5.0224583E-05	2.5294479E-02
8.9388939E 02	8.1424381E 01	1.4869309E 01	9.8891109E-01	4.9876475E-05	2.5224239E-02
8.9987411E 02	8.1630396E 01	1.4890087E 01	9.8894134E-01	4.9538298E-05	2.5155734E-02
9.0592327E 02	8.1836780E 01	1.4910937E 01	9.8897157E-01	4.9201791E-05	2.5087267E-02
9.1202651E 02	8.2042811E 01	1.4931844E 01	9.8900175E-01	4.8867047E-05	2.5018889E-02
9.1806113E 02	8.2244529E 01	1.4952318E 01	9.8903120E-01	4.8541887E-05	2.4952199E-02
9.2416142E 02	8.2446585E 01	1.4972846E 01	9.8906060E-01	4.8218449E-05	2.4885597E-02
9.3031129E 02	8.2648214E 01	1.4993367E 01	9.8908988E-01	4.7897788E-05	2.4819280E-02
9.3639058E 02	8.2845433E 01	1.5013506E 01	9.8911849E-01	4.7585431E-05	2.4754455E-02
9.4252766E 02	8.3042692E 01	1.5033679E 01	9.8914704E-01	4.7275071E-05	2.4689769E-02
9.4859134E 02	8.3235679E 01	1.5053484E 01	9.8917497E-01	4.6972722E-05	2.4626512E-02
9.5470712E 02	8.3428187E 01	1.5073253E 01	9.8920274E-01	4.6673251E-05	2.4563606E-02
9.6088051E 02	8.3620682E 01	1.5093059E 01	9.8923044E-01	4.6375491E-05	2.4500822E-02
9.6697417E 02	8.3808873E 01	1.5112462E 01	9.8925749E-01	4.6085987E-05	2.4439550E-02
9.7312149E 02	8.3996577E 01	1.5131882E 01	9.8928444E-01	4.5798470E-05	2.4378449E-02
9.7932107E 02	8.4183978E 01	1.5151314E 01	9.8931133E-01	4.5512828E-05	2.4317537E-02
9.8544091E 02	8.4367262E 01	1.5170371E 01	9.8933759E-01	4.5234813E-05	2.4258023E-02
9.9160645E 02	8.4549706E 01	1.5189383E 01	9.8936368E-01	4.4959498E-05	2.4198862E-02
9.9783217E 02	8.4732149E 01	1.5208447E 01	9.8938978E-01	4.4685380E-05	2.4139757E-02
1.0039676E 03	8.4910256E 01	1.5227104E 01	9.8941520E-01	4.4419084E-05	2.4082118E-02
1.0101551E 03	8.5087726E 01	1.5245767E 01	9.8944054E-01	4.4154682E-05	2.4024668E-02
1.0163915E 03	8.5264808E 01	1.5264418E 01	9.8946579E-01	4.3892204E-05	2.3967457E-02
1.0226887E 03	8.5441839E 01	1.5283101E 01	9.8949097E-01	4.3631244E-05	2.3910352E-02
1.0288830E 03	8.5613935E 01	1.5301367E 01	9.8951552E-01	4.3377860E-05	2.3854714E-02
1.0351345E 03	8.5785838E 01	1.5319646E 01	9.8953998E-01	4.3126102E-05	2.3799233E-02
1.0414382E 03	8.5957469E 01	1.5337925E 01	9.8956437E-01	4.2876020E-05	2.3743942E-02
1.0476359E 03	8.6124129E 01	1.5355763E 01	9.8958809E-01	4.2633694E-05	2.3690167E-02
1.0538865E 03	8.6290238E 01	1.5373670E 01	9.8961182E-01	4.2392111E-05	2.3636369E-02
1.0601868E 03	8.6456007E 01	1.5391568E 01	9.8963546E-01	4.2152194E-05	2.3582778E-02
1.0663772E 03	8.6616955E 01	1.5408968E 01	9.8965836E-01	4.1920616E-05	2.3530851E-02
1.0726219E 03	8.6777591E 01	1.5426465E 01	9.8968122E-01	4.1690301E-05	2.3478984E-02
1.0789149E 03	8.6937858E 01	1.5443830E 01	9.8970400E-01	4.1461124E-05	2.3427324E-02
1.0852571E 03	8.7097404E 01	1.5461297E 01	9.8972676E-01	4.1233160E-05	2.3375708E-02
1.0914878E 03	8.7252460E 01	1.5478322E 01	9.8974887E-01	4.1012399E-05	2.3325560E-02
1.0977673E 03	8.7407167E 01	1.5495342E 01	9.8977091E-01	4.0793097E-05	2.3275587E-02
1.1040928E 03	8.7561076E 01	1.5512345E 01	9.8979285E-01	4.0575510E-05	2.3225823E-02
1.1104720E 03	8.7714587E 01	1.5529376E 01	9.8981476E-01	4.0358847E-05	2.3176134E-02
1.1167333E 03	8.7863762E 01	1.5545978E 01	9.8983604E-01	4.0149099E-05	2.3127849E-02
1.1230363E 03	8.8011985E 01	1.5562515E 01	9.8985717E-01	3.9941407E-05	2.3079905E-02
1.1293934E 03	8.8159869E 01	1.5579104E 01	9.8987831E-01	3.9734331E-05	2.3031956E-02
1.1357950E 03	8.8307261E 01	1.5595690E 01	9.8989938E-01	3.9528558E-05	2.2984165E-02
1.1420725E 03	8.8449852E 01	1.5611814E 01	9.8991979E-01	3.9329833E-05	2.2937846E-02
1.1483980E 03	8.8592075E 01	1.5627953E 01	9.8994018E-01	3.9132029E-05	2.2891620E-02
1.1547710E 03	8.8733796E 01	1.5644080E 01	9.8996047E-01	3.8935590E-05	2.2845570E-02
1.1611876E 03	8.8874526E 01	1.5660199E 01	9.8998070E-01	3.8740437E-05	2.2799679E-02
1.1674762E 03	8.9011047E 01	1.5675882E 01	9.9000032E-01	3.8551727E-05	2.2755162E-02
1.1738104E 03	8.9147025E 01	1.5691554E 01	9.9001987E-01	3.8364178E-05	2.2710805E-02
1.1801846E 03	8.9282030E 01	1.5707197E 01	9.9003932E-01	3.8178120E-05	2.2666657E-02
1.1866107E 03	8.9416691E 01	1.5722864E 01	9.9005876E-01	3.7992819E-05	2.2622570E-02
1.1928979E 03	8.9546893E 01	1.5738069E 01	9.9007756E-01	3.7814056E-05	2.2579907E-02
1.1992275E 03	8.9676281E 01	1.5753270E 01	9.9009629E-01	3.7636305E-05	2.2537371E-02
1.2056072E 03	8.9805321E 01	1.5768487E 01	9.9011500E-01	3.7459407E-05	2.2494913E-02
1.2120214E 03	8.9933383E 01	1.5783647E 01	9.9013358E-01	3.7284180E-05	2.2452730E-02
1.2184804E 03	9.0060738E 01	1.5798803E 01	9.9015212E-01	3.7109947E-05	2.2410676E-02
1.2248031E 03	9.0184051E 01	1.5813534E 01	9.9017007E-01	3.6941546E-05	2.2369914E-02
1.2311625E 03	9.0306391E 01	1.5828222E 01	9.9018793E-01	3.6774530E-05	2.2329379E-02
1.2375649E 03	9.0428112E 01	1.5842898E 01	9.9020573E-01	3.6608524E-05	2.2288988E-02
1.2440157E 03	9.0549407E 01	1.5857579E 01	9.9022348E-01	3.6443390E-05	2.2248691E-02
1.2503144E 03	9.0666070E 01	1.5871820E 01	9.9024066E-01	3.6284066E-05	2.2209706E-02
1.2566479E 03	9.0782117E 01	1.5886046E 01	9.9025776E-01	3.6125790E-05	2.2170865E-02
1.2630288E 03	9.0897623E 01	1.5900255E 01	9.9027481E-01	3.5968451E-05	2.2132169E-02
1.2694421E 03	9.1012083E 01	1.5914418E 01	9.9029176E-01	3.5812462E-05	2.2093699E-02
1.2759062E 03	9.1126173E 01	1.5928588E 01	9.9030867E-01	3.5657256E-05	2.2055308E-02
1.2822105E 03	9.1235931E 01	1.5942328E 01	9.9032502E-01	3.5507476E-05	2.2018179E-02
1.2885500E 03	9.1344883E 01	1.5955999E 01	9.9034126E-01	3.5359172E-05	2.1981326E-02
1.2949367E 03	9.1453458E 01	1.5969687E 01	9.9035746E-01	3.5211518E-05	2.1944521E-02
1.3013576E 03	9.1560892E 01	1.5983362E 01	9.9037362E-01	3.5064642E-05	2.1907843E-02

TABLE VIII.- NOZZLE CONTOUR 8 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$p/p_t$	$T/T_t$
1.3078148E 03	9.1667697E 01	1.5996998E 01	9.9038968E-01	3.4918991E-05	2.1871360E-02
1.3141113E 03	9.1770543E 01	1.6010175E 01	9.9040518E-01	3.4778895E-05	2.1836189E-02
1.3204464E 03	9.1872516E 01	1.6023373E 01	9.9042065E-01	3.4639279E-05	2.1801049E-02
1.3268197E 03	9.1973946E 01	1.6036542E 01	9.9043605E-01	3.4500602E-05	2.1766070E-02
1.3332249E 03	9.2074409E 01	1.6049668E 01	9.9045137E-01	3.4363110E-05	2.1731285E-02
1.3396714E 03	9.2174181E 01	1.6062759E 01	9.9046661E-01	3.4226550E-05	2.1696679E-02
1.3461584E 03	9.2273472E 01	1.6075856E 01	9.9048182E-01	3.4090651E-05	2.1662136E-02
1.3524669E 03	9.2368281E 01	1.6088491E 01	9.9049646E-01	3.3960104E-05	2.1628890E-02
1.3588171E 03	9.2462718E 01	1.6101113E 01	9.9051106E-01	3.3830287E-05	2.1595756E-02
1.3651993E 03	9.2556312E 01	1.6113682E 01	9.9052554E-01	3.3701641E-05	2.1562834E-02
1.3716152E 03	9.2649028E 01	1.6126255E 01	9.9054002E-01	3.3573520E-05	2.1529976E-02
1.3780690E 03	9.2741220E 01	1.6138776E 01	9.9055439E-01	3.3446553E-05	2.1497327E-02
1.3844158E 03	9.2829372E 01	1.6150890E 01	9.9056826E-01	3.3324248E-05	2.1464813E-02
1.3906525E 03	9.2916887E 01	1.6162935E 01	9.9058203E-01	3.3203135E-05	2.1434543E-02
1.3969945E 03	9.3003666E 01	1.6174823E 01	9.9059576E-01	3.3083053E-05	2.1403541E-02
1.4033715E 03	9.3089548E 01	1.6186664E 01	9.9060944E-01	3.2963760E-05	2.1372678E-02
1.4097799E 03	9.3174824E 01	1.6198449E 01	9.9062304E-01	3.2845483E-05	2.1342028E-02
1.4162196E 03	9.3259003E 01	1.6210203E 01	9.9063658E-01	3.2728046E-05	2.1311522E-02
1.4224756E 03	9.3339703E 01	1.6221548E 01	9.9064960E-01	3.2615187E-05	2.1282143E-02
1.4287552E 03	9.3419526E 01	1.6232865E 01	9.9066257E-01	3.2503043E-05	2.1252893E-02
1.4350686E 03	9.3498477E 01	1.6244130E 01	9.9067546E-01	3.2391884E-05	2.1223838E-02
1.4414158E 03	9.3576889E 01	1.6255393E 01	9.9068832E-01	3.2281174E-05	2.1194848E-02
1.4477915E 03	9.3654163E 01	1.6266591E 01	9.9070108E-01	3.2171593E-05	2.1166084E-02
1.4541985E 03	9.3730812E 01	1.6277780E 01	9.9071380E-01	3.2062527E-05	2.1137401E-02
1.4606373E 03	9.3806642E 01	1.6288928E 01	9.9072645E-01	3.1954302E-05	2.1108881E-02
1.4668794E 03	9.3878928E 01	1.6299676E 01	9.9073863E-01	3.1850327E-05	2.1081437E-02
1.4731491E 03	9.3950654E 01	1.6310369E 01	9.9075071E-01	3.1747326E-05	2.1054188E-02
1.4794515E 03	9.4021311E 01	1.6321031E 01	9.9076273E-01	3.1645038E-05	2.1027070E-02
1.4857822E 03	9.4091424E 01	1.6331656E 01	9.9077470E-01	3.1543457E-05	2.1000097E-02
1.4921382E 03	9.4160588E 01	1.6342250E 01	9.9078661E-01	3.1442538E-05	2.0973254E-02
1.4985259E 03	9.4228990E 01	1.6352800E 01	9.9079844E-01	3.1342463E-05	2.0946574E-02
1.5047072E 03	9.4294273E 01	1.6362963E 01	9.9080982E-01	3.1246378E-05	2.0920922E-02
1.5109040E 03	9.4358432E 01	1.6373034E 01	9.9082108E-01	3.1151550E-05	2.0895546E-02
1.5171441E 03	9.4422290E 01	1.6383124E 01	9.9083233E-01	3.1056865E-05	2.0870171E-02
1.5234030E 03	9.4485033E 01	1.6393141E 01	9.9084349E-01	3.0963194E-05	2.0845022E-02
1.5296910E 03	9.4547241E 01	1.6403144E 01	9.9085460E-01	3.0870042E-05	2.0819955E-02
1.5360045E 03	9.4608577E 01	1.6413120E 01	9.9086567E-01	3.0777405E-05	2.0795001E-02
1.5423493E 03	9.4669182E 01	1.6423055E 01	9.9087667E-01	3.0685565E-05	2.0770193E-02
1.5484733E 03	9.4726841E 01	1.6432516E 01	9.9088714E-01	3.0598308E-05	2.0746610E-02
1.5546213E 03	9.4783555E 01	1.6442012E 01	9.9089761E-01	3.0511093E-05	2.0722978E-02
1.5607985E 03	9.4839834E 01	1.6451440E 01	9.9090800E-01	3.0424784E-05	2.0699557E-02
1.5669927E 03	9.4895042E 01	1.6460831E 01	9.9091834E-01	3.0339089E-05	2.0676267E-02
1.5732248E 03	9.4949844E 01	1.6470219E 01	9.9092865E-01	3.0253696E-05	2.0653025E-02
1.5794759E 03	9.5003729E 01	1.6479576E 01	9.9093890E-01	3.0168939E-05	2.0629896E-02
1.5857426E 03	9.5056854E 01	1.6488830E 01	9.9094903E-01	3.0085291E-05	2.0607063E-02
1.5920406E 03	9.5109347E 01	1.6498066E 01	9.9095912E-01	3.0002179E-05	2.0584307E-02
1.5981101E 03	9.5158926E 01	1.6506885E 01	9.9096874E-01	2.9922978E-05	2.0562615E-02
1.6042036E 03	9.5208013E 01	1.6515672E 01	9.9097831E-01	2.9844395E-05	2.0541037E-02
1.6103202E 03	9.5256172E 01	1.6524400E 01	9.9098785E-01	2.9766184E-05	2.0519540E-02
1.6164569E 03	9.5303870E 01	1.6533148E 01	9.9099730E-01	2.9688770E-05	2.0498222E-02
1.6226137E 03	9.5350586E 01	1.6541810E 01	9.9100668E-01	2.9612027E-05	2.0477050E-02
1.6287928E 03	9.5396801E 01	1.6550431E 01	9.9101603E-01	2.9535838E-05	2.0456008E-02
1.6349967E 03	9.5442209E 01	1.6559040E 01	9.9102533E-01	2.9459974E-05	2.0435032E-02
1.6412175E 03	9.5486941E 01	1.6567608E 01	9.9103458E-01	2.9384723E-05	2.0414186E-02
1.6472004E 03	9.5529151E 01	1.6575764E 01	9.9104337E-01	2.9313340E-05	2.0394369E-02
1.6532052E 03	9.5573681E 01	1.6583872E 01	9.9105209E-01	2.9242548E-05	2.0374699E-02
1.6592288E 03	9.5611618E 01	1.6591919E 01	9.9106073E-01	2.9172459E-05	2.0355207E-02
1.6652706E 03	9.5651782E 01	1.6599956E 01	9.9106935E-01	2.9102722E-05	2.0335766E-02
1.6713282E 03	9.5691426E 01	1.6607903E 01	9.9107788E-01	2.9033903E-05	2.0316568E-02
1.6774092E 03	9.5730225E 01	1.6615875E 01	9.9108640E-01	2.8965091E-05	2.0297338E-02
1.6835092E 03	9.5768635E 01	1.6623771E 01	9.9109484E-01	2.8897132E-05	2.0278319E-02
1.6896217E 03	9.5806000E 01	1.6631603E 01	9.9110320E-01	2.8829875E-05	2.0259480E-02
1.6954950E 03	9.5841469E 01	1.6639078E 01	9.9111116E-01	2.8765880E-05	2.0241523E-02
1.7013716E 03	9.5875993E 01	1.6646468E 01	9.9111903E-01	2.8702812E-05	2.0223795E-02
1.7072790E 03	9.5910206E 01	1.6653867E 01	9.9112688E-01	2.8639800E-05	2.0206067E-02
1.7131837E 03	9.5943494E 01	1.6661195E 01	9.9113466E-01	2.8577563E-05	2.0188534E-02
1.7191178E 03	9.5976443E 01	1.6668498E 01	9.9114240E-01	2.8515672E-05	2.0171083E-02
1.7250631E 03	9.6008559E 01	1.6675721E 01	9.9115005E-01	2.8454645E-05	2.0153844E-02
1.7310226E 03	9.6040264E 01	1.6682912E 01	9.9115765E-01	2.8394059E-05	2.0136703E-02



TABLE VIII.- NOZZLE CONTOUR 8 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.7369920E 03	9.6071091E 01	1.6690065E 01	9.9116520E-01	2.8333904E-05	2.0119676E-02
1.7429869E 03	9.610157E 01	1.6697199E 01	9.9117273E-01	2.8274064E-05	2.0102713E-02
1.7487087E 03	9.6129814E 01	1.6703922E 01	9.9117980E-01	2.8217849E-05	2.0086749E-02
1.7544493E 03	9.6157656E 01	1.6710591E 01	9.9118682E-01	2.8162186E-05	2.0070931E-02
1.7602054E 03	9.6184879E 01	1.6717248E 01	9.9119382E-01	2.8106726E-05	2.0055162E-02
1.7659713E 03	9.6211604E 01	1.6723843E 01	9.9120075E-01	2.8051930E-05	2.0039557E-02
1.7717391E 03	9.6237652E 01	1.6730356E 01	9.9120756E-01	2.7998002E-05	2.0024163E-02
1.7775324E 03	9.6263243E 01	1.6736869E 01	9.9121439E-01	2.7944105E-05	2.0008785E-02
1.7833290E 03	9.6288188E 01	1.6743314E 01	9.9122113E-01	2.7890923E-05	1.9993588E-02
1.7891356E 03	9.6312627E 01	1.6749745E 01	9.9122784E-01	2.7838005E-05	1.9978439E-02
1.7949573E 03	9.6336473E 01	1.6756108E 01	9.9123448E-01	2.7785777E-05	1.9963470E-02
1.8007739E 03	9.6359715E 01	1.6762394E 01	9.9124104E-01	2.7734222E-05	1.9948696E-02
1.8063372E 03	9.6381364E 01	1.6768366E 01	9.9124725E-01	2.7685436E-05	1.9934675E-02
1.8118996E 03	9.6402528E 01	1.6774254E 01	9.9125338E-01	2.7637382E-05	1.9920866E-02
1.8174676E 03	9.6423044E 01	1.6780127E 01	9.9125949E-01	2.7589526E-05	1.9907107E-02
1.8230477E 03	9.6443285E 01	1.6785930E 01	9.9126551E-01	2.7542393E-05	1.9893527E-02
1.8286273E 03	9.6462793E 01	1.6791675E 01	9.9127147E-01	2.7495783E-05	1.9880094E-02
1.8342274E 03	9.6482031E 01	1.6797406E 01	9.9127741E-01	2.7449393E-05	1.9866710E-02
1.8398159E 03	9.6500498E 01	1.6803057E 01	9.9128325E-01	2.7403781E-05	1.9853521E-02
1.8454236E 03	9.6518761E 01	1.6808666E 01	9.9128906E-01	2.7358540E-05	1.9840448E-02
1.8510256E 03	9.6536218E 01	1.6814203E 01	9.9129477E-01	2.7314012E-05	1.9827553E-02
1.8566336E 03	9.6553457E 01	1.6819675E 01	9.9130042E-01	2.7270029E-05	1.9814823E-02
1.8619662E 03	9.6569107E 01	1.6824870E 01	9.9130577E-01	2.7228421E-05	1.9802747E-02
1.8673021E 03	9.6584580E 01	1.6830014E 01	9.9131107E-01	2.7187262E-05	1.9790801E-02
1.8726404E 03	9.6599347E 01	1.6835114E 01	9.9131632E-01	2.7146521E-05	1.9778970E-02
1.8779734E 03	9.6613889E 01	1.6840105E 01	9.9132146E-01	2.7106717E-05	1.9767401E-02
1.8833070E 03	9.6627845E 01	1.6845072E 01	9.9132655E-01	2.7067213E-05	1.9755896E-02
1.8886479E 03	9.6641454E 01	1.6849994E 01	9.9133160E-01	2.7028118E-05	1.9744506E-02
1.8939887E 03	9.6654625E 01	1.6854878E 01	9.9133662E-01	2.6989343E-05	1.9733214E-02
1.8993154E 03	9.6667297E 01	1.6859652E 01	9.9134151E-01	2.6951565E-05	1.9722185E-02
1.9046582E 03	9.6679699E 01	1.6864431E 01	9.9134640E-01	2.6913789E-05	1.9711154E-02
1.9099886E 03	9.6691468E 01	1.6869150E 01	9.9135122E-01	2.6876543E-05	1.9700271E-02
1.9153204E 03	9.6703095E 01	1.6873801E 01	9.9135598E-01	2.6839899E-05	1.9689551E-02
1.9206412E 03	9.6713960E 01	1.6878393E 01	9.9136066E-01	2.6803807E-05	1.9678978E-02
1.9256823E 03	9.6724148E 01	1.6882683E 01	9.9136505E-01	2.6770086E-05	1.9669109E-02
1.9307162E 03	9.6733810E 01	1.6886912E 01	9.9136937E-01	2.6736915E-05	1.9659387E-02
1.9357422E 03	9.6743163E 01	1.6891129E 01	9.9137366E-01	2.6703937E-05	1.9649699E-02
1.9407654E 03	9.6752204E 01	1.6895235E 01	9.9137784E-01	2.6671789E-05	1.9640271E-02
1.9457734E 03	9.6760767E 01	1.6899309E 01	9.9138198E-01	2.6639987E-05	1.9630926E-02
1.9507867E 03	9.6769216E 01	1.6903336E 01	9.9138608E-01	2.6608575E-05	1.9621694E-02
1.9557827E 03	9.6776998E 01	1.6907302E 01	9.9139011E-01	2.6577736E-05	1.9612610E-02
1.9607702E 03	9.6784668E 01	1.6911205E 01	9.9139407E-01	2.6547379E-05	1.9603673E-02
1.9657517E 03	9.6791894E 01	1.6915083E 01	9.9139800E-01	2.6517277E-05	1.9594802E-02
1.9707112E 03	9.6798794E 01	1.6918863E 01	9.9140184E-01	2.6487939E-05	1.9586160E-02
1.9756618E 03	9.6805470E 01	1.6922582E 01	9.9140561E-01	2.6459136E-05	1.9577664E-02
1.9806031E 03	9.6811657E 01	1.6926274E 01	9.9140934E-01	2.6430609E-05	1.9569235E-02
1.9852533E 03	9.6817380E 01	1.6929660E 01	9.9141277E-01	2.6404455E-05	1.9561509E-02
1.9898837E 03	9.6822644E 01	1.6933005E 01	9.9141616E-01	2.6378597E-05	1.9553880E-02
1.9945011E 03	9.6827723E 01	1.6936287E 01	9.9141947E-01	2.6353330E-05	1.9546399E-02
1.9991063E 03	9.6832626E 01	1.6939514E 01	9.9142272E-01	2.6328507E-05	1.9539050E-02
2.0036860E 03	9.6837064E 01	1.6942706E 01	9.9142596E-01	2.6303956E-05	1.9531782E-02
2.0082516E 03	9.6841401E 01	1.6945821E 01	9.9142910E-01	2.6280020E-05	1.9524694E-02
2.0127887E 03	9.6845403E 01	1.6948859E 01	9.9143217E-01	2.6256725E-05	1.9517786E-02
2.0173219E 03	9.6849160E 01	1.6951876E 01	9.9143521E-01	2.6233557E-05	1.9510927E-02
2.0218246E 03	9.6852838E 01	1.6954795E 01	9.9143815E-01	2.6211204E-05	1.9504297E-02
2.0262913E 03	9.6856023E 01	1.6957657E 01	9.9144102E-01	2.6189334E-05	1.9497798E-02
2.0307450E 03	9.6859108E 01	1.6960485E 01	9.9144387E-01	2.6167745E-05	1.9491381E-02
2.0351751E 03	9.6862034E 01	1.6963191E 01	9.9144660E-01	2.6147046E-05	1.9485242E-02
2.0395500E 03	9.6864554E 01	1.6965833E 01	9.9144925E-01	2.6126924E-05	1.9479250E-02
2.0436541E 03	9.6866883E 01	1.6968275E 01	9.9145172E-01	2.6108300E-05	1.9473717E-02
2.0477281E 03	9.6869011E 01	1.6970652E 01	9.9145410E-01	2.6090214E-05	1.9468331E-02
2.0517690E 03	9.6870849E 01	1.6972944E 01	9.9145640E-01	2.6072741E-05	1.9463142E-02
2.0557786E 03	9.6872671E 01	1.6975201E 01	9.9145867E-01	2.6055590E-05	1.9458033E-02
2.0597526E 03	9.6874303E 01	1.6977371E 01	9.9146085E-01	2.6039125E-05	1.9453122E-02
2.0636774E 03	9.6875646E 01	1.6979463E 01	9.9146295E-01	2.6023232E-05	1.9448390E-02
2.0675740E 03	9.6876978E 01	1.6981519E 01	9.9146501E-01	2.6007658E-05	1.9443741E-02
2.0714222E 03	9.6878151E 01	1.6983439E 01	9.9146694E-01	2.5993084E-05	1.9439403E-02
2.0752096E 03	9.6879050E 01	1.6985308E 01	9.9146880E-01	2.5978945E-05	1.9435179E-02
2.0789616E 03	9.6879983E 01	1.6987091E 01	9.9147059E-01	2.5965428E-05	1.9431151E-02

TABLE VIII.- NOZZLE CONTOUR 8 - Concluded

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
2.0826599E-03	9.6880826E-01	1.6988809E-01	9.9147232E-01	2.5952431E-05	1.9427271E-02
2.0862939E-03	9.6881347E-01	1.6990441E-01	9.9147395E-01	2.5940117E-05	1.9423588E-02
2.0898606E-03	9.6881874E-01	1.6991965E-01	9.9147547E-01	2.5928573E-05	1.9420149E-02
2.0933616E-03	9.6882414E-01	1.6993387E-01	9.9147689E-01	2.5917822E-05	1.9416940E-02
2.0967794E-03	9.6882685E-01	1.6994722E-01	9.9147823E-01	2.5907786E-05	1.9413928E-02
2.0999162E-03	9.6882879E-01	1.6995876E-01	9.9147938E-01	2.5899059E-05	1.9411325E-02
2.1029629E-03	9.6883094E-01	1.6996915E-01	9.9148042E-01	2.5891209E-05	1.9408984E-02
2.1059208E-03	9.6883316E-01	1.6997845E-01	9.9148135E-01	2.5884238E-05	1.9406888E-02
2.1087672E-03	9.6883336E-01	1.6998636E-01	9.9148214E-01	2.5878258E-05	1.9405104E-02
2.1114838E-03	9.6883199E-01	1.6999304E-01	9.9148281E-01	2.5873215E-05	1.9403597E-02

TABLE IX.- NOZZLE CONTOUR 9

[ $M = 19$ ;  $T_t = 4800^\circ R$ ;  $p_t = 1000$  atm;  $\rho_t = 6.9576$  lb/cu ft;  $u_t = 8432.1$  ft/sec;  $(x/y^*)_D = 608.1439$ ;  
symbol E with plus or minus sign and the two following digits represents the exponent of 10 by  
which the number must be multiplied in order to place the decimal correctly]

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.2974621E-01	1.0001436E 00	1.0229292E 00	4.0701121E-01	6.2783647E-01	8.6049256E-01
3.3674545E-01	1.0007431E 00	1.0436597E 00	4.1358027E-01	6.1724610E-01	8.5580578E-01
5.2215220E-01	1.0016448E 00	1.0638583E 00	4.1990403E-01	6.0699865E-01	8.5119907E-01
6.9378308E-01	1.0027680E 00	1.0826619E 00	4.2572295E-01	5.9752753E-01	8.4687675E-01
8.5815638E-01	1.0040895E 00	1.1007343E 00	4.3125373E-01	5.8849162E-01	8.4269342E-01
1.0181159E 00	1.0055947E 00	1.1183845E 00	4.3659711E-01	5.7973341E-01	8.3858154E-01
1.1750830E 00	1.0072718E 00	1.1357358E 00	4.4179382E-01	5.7119143E-01	8.3451543E-01
1.3290602E 00	1.0091009E 00	1.1526570E 00	4.4684391E-01	5.6277609E-01	8.3056424E-01
1.4816363E 00	1.0110855E 00	1.1694021E 00	4.5180551E-01	5.5445349E-01	8.2664902E-01
1.6324937E 00	1.0132097E 00	1.1859784E 00	4.5666763E-01	5.4628490E-01	8.2275462E-01
1.7822418E 00	1.0154718E 00	1.2024513E 00	4.6145073E-01	5.3823872E-01	8.1886716E-01
1.9310660E 00	1.0178649E 00	1.2188395E 00	4.6616126E-01	5.3030659E-01	8.1498352E-01
2.0790336E 00	1.0203890E 00	1.2351647E 00	4.7080629E-01	5.2247895E-01	8.1109973E-01
2.2265011E 00	1.0230392E 00	1.2515068E 00	4.7540891E-01	5.1471887E-01	8.0719779E-01
2.3732325E 00	1.0258087E 00	1.2678114E 00	4.7995404E-01	5.0705377E-01	8.0329165E-01
2.5196902E 00	1.0287028E 00	1.2841187E 00	4.8445326E-01	4.9946592E-01	7.9937271E-01
2.6656031E 00	1.0317139E 00	1.3003892E 00	4.8889604E-01	4.9197480E-01	7.9545129E-01
2.8113379E 00	1.0348477E 00	1.3166486E 00	4.9329320E-01	4.8456900E-01	7.9152397E-01
2.9566606E 00	1.0380984E 00	1.3325578E 00	4.9763979E-01	4.7738562E-01	7.8771636E-01
3.1017269E 00	1.0414691E 00	1.3484614E 00	5.0194273E-01	4.7027831E-01	7.8390149E-01
3.2465334E 00	1.0449601E 00	1.3643574E 00	5.0620170E-01	4.6324897E-01	7.8008063E-01
3.3910843E 00	1.0485727E 00	1.3802513E 00	5.1041845E-01	4.5629590E-01	7.7625322E-01
3.5355761E 00	1.0523135E 00	1.3961761E 00	5.1460181E-01	4.4940577E-01	7.7241203E-01
3.6798106E 00	1.0561850E 00	1.4121043E 00	5.1874463E-01	4.4259148E-01	7.6856444E-01
3.8241709E 00	1.0602331E 00	1.4280748E 00	5.2285708E-01	4.3583738E-01	7.6470174E-01
3.9683694E 00	1.0644445E 00	1.4440674E 00	5.2693391E-01	4.2915308E-01	7.6082955E-01
4.1128578E 00	1.0688298E 00	1.4601087E 00	5.3098184E-01	4.225857E-01	7.5694211E-01
4.2570463E 00	1.0733684E 00	1.4761230E 00	5.3498203E-01	4.1599554E-01	7.5305843E-01
4.4016038E 00	1.0780789E 00	1.4921650E 00	5.3895427E-01	4.0939878E-01	7.4916824E-01
4.5459536E 00	1.0829401E 00	1.5081028E 00	5.4288265E-01	4.0244920E-01	7.4531004E-01
4.6908675E 00	1.0879764E 00	1.5241314E 00	5.4679355E-01	3.9555773E-01	7.4142906E-01
4.8356357E 00	1.0931613E 00	1.5401892E 00	5.5067177E-01	3.8875191E-01	7.3754082E-01
4.9809752E 00	1.0985191E 00	1.5563437E 00	5.5453343E-01	3.8200417E-01	7.3362961E-01
5.1261930E 00	1.1040226E 00	1.5725110E 00	5.5835830E-01	3.7535040E-01	7.2971643E-01
5.2719494E 00	1.1096955E 00	1.5887645E 00	5.6216368E-01	3.6876104E-01	7.2578412E-01
5.4176446E 00	1.1155133E 00	1.6050315E 00	5.6593248E-01	3.6226613E-01	7.2185089E-01
5.5638143E 00	1.1214962E 00	1.6213749E 00	5.6967920E-01	3.5584106E-01	7.1790223E-01
5.7100070E 00	1.1276245E 00	1.6377391E 00	5.7339106E-01	3.4950808E-01	7.1395214E-01
5.8566089E 00	1.1339135E 00	1.6541744E 00	5.7707946E-01	3.4324802E-01	7.0998911E-01
6.0033314E 00	1.1403500E 00	1.6705149E 00	5.8074108E-01	3.3723218E-01	7.0606319E-01
6.1502174E 00	1.1469349E 00	1.6868160E 00	5.8438005E-01	3.3140044E-01	7.0215869E-01
6.2972533E 00	1.1536665E 00	1.7031710E 00	5.8799322E-01	3.2563806E-01	6.9824693E-01
6.4443514E 00	1.1605400E 00	1.7195641E 00	5.9157703E-01	3.1995097E-01	6.9433234E-01
6.5917743E 00	1.1675670E 00	1.7360229E 00	5.9513746E-01	3.1432991E-01	6.9040887E-01
6.7391587E 00	1.1747294E 00	1.7525022E 00	5.9866476E-01	3.0879039E-01	6.8648788E-01
6.8869157E 00	1.1820469E 00	1.7690496E 00	6.0216911E-01	3.0331654E-01	6.8255860E-01
7.0347989E 00	1.1895070E 00	1.7856349E 00	6.0564409E-01	2.9791854E-01	6.7862879E-01
7.1829460E 00	1.1971166E 00	1.8022781E 00	6.0909386E-01	2.9258995E-01	6.7469425E-01
7.3314443E 00	1.2048802E 00	1.8190139E 00	6.1252545E-01	2.8732008E-01	6.7074739E-01
7.4800802E 00	1.2127869E 00	1.8358155E 00	6.1593316E-01	2.8211784E-01	6.6679512E-01
7.6291996E 00	1.2208555E 00	1.8524082E 00	6.1932446E-01	2.7669930E-01	6.6287856E-01
7.7787779E 00	1.2290857E 00	1.8690887E 00	6.2270005E-01	2.7133559E-01	6.5895164E-01
7.9287943E 00	1.2374774E 00	1.8858571E 00	6.2605754E-01	2.6603989E-01	6.5501583E-01
8.0793314E 00	1.2460364E 00	1.9027131E 00	6.2939666E-01	2.6081271E-01	6.5107176E-01
8.2302734E 00	1.2547574E 00	1.9196420E 00	6.3271431E-01	2.5565884E-01	6.4712346E-01
8.3816185E 00	1.2636417E 00	1.9366432E 00	6.3601023E-01	2.5057857E-01	6.4317161E-01
8.5334778E 00	1.2726972E 00	1.9537358E 00	6.3928792E-01	2.4556639E-01	6.3921243E-01
8.6858352E 00	1.2819250E 00	1.9709282E 00	6.4254875E-01	2.4062019E-01	6.3524454E-01
8.8385497E 00	1.2913180E 00	1.9881980E 00	6.4578625E-01	2.3574662E-01	6.3127372E-01
8.9917848E 00	1.3008885E 00	2.0055622E 00	6.4900945E-01	2.3094098E-01	6.2729664E-01
9.1455122E 00	1.3106367E 00	2.0229027E 00	6.5221140E-01	2.2636507E-01	6.2333273E-01
9.2995601E 00	1.3205538E 00	2.0401500E 00	6.5539066E-01	2.2207261E-01	6.1939426E-01
9.4538075E 00	1.3306341E 00	2.0574563E 00	6.5854471E-01	2.1784424E-01	6.1546088E-01
9.6083606E 00	1.3408900E 00	2.0748228E 00	6.6167597E-01	2.1367648E-01	6.1153005E-01
9.7632632E 00	1.3512676E 00	2.0922635E 00	6.6478614E-01	2.0956692E-01	6.0760002E-01

TABLE IX.- NOZZLE CONTOUR 9 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
9.9186171E-00	1.3617269E-00	2.1098186E-00	6.6788222E-01	2.0550627E-01	6.0366230E-01
1.0074298E-01	1.3722965E-00	2.1274530E-00	6.7095776E-01	2.0150294E-01	5.9972538E-01
1.0230306E-01	1.3829845E-00	2.1451608E-00	6.7401168E-01	1.9755815E-01	5.9579107E-01
1.0386634E-01	1.3938050E-00	2.1629382E-00	6.7743232E-01	1.9367262E-01	5.9186072E-01
1.0543350E-01	1.4047768E-00	2.1807921E-00	6.8030535E-01	1.8984468E-01	5.8793331E-01
1.0700473E-01	1.4159148E-00	2.1987239E-00	6.8304278E-01	1.8607381E-01	5.840899E-01
1.0858074E-01	1.4272374E-00	2.2166232E-00	6.8601263E-01	1.8217967E-01	5.8036715E-01
1.1016261E-01	1.4387649E-00	2.2345979E-00	6.8896554E-01	1.7830688E-01	5.7612097E-01
1.1175060E-01	1.4505117E-00	2.2526918E-00	6.9190440E-01	1.7448922E-01	5.7217093E-01
1.1334495E-01	1.4624917E-00	2.2709124E-00	6.9483039E-01	1.7072535E-01	5.6821609E-01
1.1494590E-01	1.4747183E-00	2.2892577E-00	6.9774197E-01	1.6701593E-01	5.6425748E-01
1.1655383E-01	1.4872071E-00	2.3077312E-00	7.0064030E-01	1.6336046E-01	5.6029505E-01
1.1816902E-01	1.4999648E-00	2.3263361E-00	7.0352523E-01	1.5975857E-01	5.5632879E-01
1.1979231E-01	1.5130142E-00	2.3450868E-00	7.0639862E-01	1.5620772E-01	5.5235632E-01
1.2142378E-01	1.5263636E-00	2.3639806E-00	7.0925970E-01	1.5270875E-01	5.4837893E-01
1.2306280E-01	1.5400162E-00	2.3830033E-00	7.1210598E-01	1.4926446E-01	5.4440029E-01
1.2470936E-01	1.5539801E-00	2.4020844E-00	7.1493891E-01	1.4588127E-01	5.4041183E-01
1.2636309E-01	1.5682590E-00	2.4211294E-00	7.1775951E-01	1.4256713E-01	5.3640558E-01
1.2802434E-01	1.5828670E-00	2.4403156E-00	7.2056732E-01	1.3930350E-01	5.3239799E-01
1.2969333E-01	1.5977962E-00	2.4596437E-00	7.2336214E-01	1.3609039E-01	5.2838956E-01
1.3137007E-01	1.6130662E-00	2.4791136E-00	7.2614361E-01	1.3292795E-01	5.2438105E-01
1.3305443E-01	1.6286743E-00	2.4987249E-00	7.2891135E-01	1.2981633E-01	5.2037321E-01
1.3474705E-01	1.6446287E-00	2.5184859E-00	7.3166622E-01	1.2675429E-01	5.1636505E-01
1.3644781E-01	1.6609298E-00	2.5383964E-00	7.3443783E-01	1.2374199E-01	5.1235734E-01
1.3815691E-01	1.6775803E-00	2.5584592E-00	7.3713622E-01	1.2077908E-01	5.0835024E-01
1.3987474E-01	1.6945830E-00	2.5786797E-00	7.3985181E-01	1.1786479E-01	5.0434337E-01
1.4160127E-01	1.7119359E-00	2.5990612E-00	7.4255465E-01	1.1499880E-01	5.0033687E-01
1.4333677E-01	1.7296388E-00	2.6194237E-00	7.4524533E-01	1.1223042E-01	4.9631855E-01
1.4508112E-01	1.7476859E-00	2.6399344E-00	7.4792389E-01	1.0951153E-01	4.9230037E-01
1.4683375E-01	1.7660654E-00	2.6606004E-00	7.5058874E-01	1.0683874E-01	4.8828611E-01
1.4859516E-01	1.7847751E-00	2.6814306E-00	7.5324069E-01	1.0421096E-01	4.8427474E-01
1.5036553E-01	1.8038080E-00	2.7024295E-00	7.5587994E-01	1.0162766E-01	4.8026617E-01
1.5214496E-01	1.8231549E-00	2.7235796E-00	7.5850400E-01	9.900955E-02	4.7626442E-01
1.5393385E-01	1.8428076E-00	2.7448927E-00	7.6111403E-01	9.6599338E-02	4.7226797E-01
1.5573247E-01	1.8627557E-00	2.7663808E-00	7.6371118E-01	9.4151359E-02	4.6827528E-01
1.5754112E-01	1.8829869E-00	2.7880541E-00	7.6629629E-01	9.1745931E-02	4.6428525E-01
1.5936008E-01	1.9035611E-00	2.8099206E-00	7.6886994E-01	8.938225E-02	4.6029720E-01
1.6118962E-01	1.9246404E-00	2.8318885E-00	7.7143282E-01	8.7079371E-02	4.5629992E-01
1.6302953E-01	1.9462095E-00	2.8539593E-00	7.7398492E-01	8.483296E-02	4.5229505E-01
1.6487999E-01	1.9682692E-00	2.8762317E-00	7.7652595E-01	8.2630025E-02	4.4829356E-01
1.6674159E-01	1.9908253E-00	2.8987018E-00	7.7905506E-01	8.0464031E-02	4.4429696E-01
1.6861472E-01	2.0138821E-00	2.9213890E-00	7.8157400E-01	7.8335553E-02	4.403270E-01
1.7050046E-01	2.0374573E-00	2.9443218E-00	7.8408538E-01	7.6242180E-02	4.3633673E-01
1.7239901E-01	2.0615392E-00	2.9675066E-00	7.8658932E-01	7.4183658E-02	4.3233090E-01
1.7430973E-01	2.0861348E-00	2.9909396E-00	7.8908481E-01	7.2160642E-02	4.2831123E-01
1.7623309E-01	2.1112458E-00	3.0146359E-00	7.9157285E-01	7.0172135E-02	4.2431196E-01
1.7816951E-01	2.1368788E-00	3.0386002E-00	7.9405330E-01	6.8218069E-02	4.2031149E-01
1.8011937E-01	2.1630401E-00	3.0627700E-00	7.9651902E-01	6.6299345E-02	4.1631212E-01
1.8208376E-01	2.1897467E-00	3.0872163E-00	7.9897475E-01	6.4370848E-02	4.1221728E-01
1.8406370E-01	2.2170151E-00	3.1119591E-00	8.0142404E-01	6.2477511E-02	4.0812180E-01
1.8605963E-01	2.2448555E-00	3.1370261E-00	8.0386883E-01	6.0617684E-02	4.0402249E-01
1.8807213E-01	2.2732799E-00	3.1623633E-00	8.0630320E-01	5.8795631E-02	3.999294E-01
1.9010176E-01	2.3023010E-00	3.1880114E-00	8.0873042E-01	5.7008615E-02	3.9583718E-01
1.9214900E-01	2.3319316E-00	3.2138723E-00	8.1114072E-01	5.5263410E-02	3.9176247E-01
1.9421429E-01	2.3621842E-00	3.2399116E-00	8.1353065E-01	5.3561837E-02	3.8771132E-01
1.9629808E-01	2.3930722E-00	3.2661191E-00	8.1589925E-01	5.1903861E-02	3.8368570E-01
1.9840100E-01	2.4246130E-00	3.2924592E-00	8.1824330E-01	5.0290917E-02	3.7969142E-01
2.0052328E-01	2.4568184E-00	3.3189413E-00	8.2056369E-01	4.8721535E-02	3.7572724E-01
2.0266575E-01	2.4897177E-00	3.3457495E-00	8.2286018E-01	4.7247296E-02	3.7170311E-01
2.0482601E-01	2.5232628E-00	3.3726571E-00	8.2512555E-01	4.5828038E-02	3.6770437E-01
2.0700400E-01	2.5574834E-00	3.3996351E-00	8.2736129E-01	4.4449797E-02	3.6374948E-01
2.0920000E-01	2.5923877E-00	3.4266770E-00	8.2956721E-01	4.3111804E-02	3.5983908E-01
2.1141424E-01	2.6279910E-00	3.4537756E-00	8.3174318E-01	4.1813291E-02	3.5597383E-01
2.1364689E-01	2.6643093E-00	3.4809232E-00	8.3388896E-01	4.0553521E-02	3.5215442E-01
2.1589830E-01	2.7013608E-00	3.5080964E-00	8.3600323E-01	3.9332409E-02	3.4838361E-01
2.1816867E-01	2.7391652E-00	3.5353119E-00	8.3808775E-01	3.8148066E-02	3.4465855E-01
2.2045873E-01	2.7777503E-00	3.5625120E-00	8.4013867E-01	3.7001804E-02	3.4098650E-01
2.2276893E-01	2.8171421E-00	3.5896565E-00	8.4215367E-01	3.5893955E-02	3.3737195E-01
2.2509753E-01	2.8573295E-00	3.6170255E-00	8.4415382E-01	3.4812253E-02	3.3377739E-01

TABLE IX.- NOZZLE CONTOUR 9 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$p/p_t$	$T/T_t$
2.2744616E-01	2.8983527E-00	3.6446654E-00	8.4612938E-01	3.3753632E-02	3.312922E-01
2.2981789E-01	2.9430505E-00	3.6720959E-00	8.4835692E-01	3.2736546E-02	3.2655078E-01
2.3220876E-01	2.9823632E-00	3.6997515E-00	8.4997029E-01	3.1743942E-02	3.2299438E-01
2.3461936E-01	3.0253030E-00	3.7276426E-00	8.5186971E-01	3.0775152E-02	3.1945915E-01
2.3705710E-01	3.0690041E-00	3.7551248E-00	8.5371215E-01	2.9851199E-02	3.1632550E-01
2.3951514E-01	3.1133577E-00	3.7828322E-00	8.5554094E-01	2.8949433E-02	3.1261290E-01
2.4199464E-01	3.1583661E-00	3.8107840E-00	8.5735717E-01	2.8168976E-02	3.0921949E-01
2.4449899E-01	3.2.41098E-00	3.8386002E-00	8.5913650E-01	2.7220983E-02	3.0589086E-01
2.4702737E-01	3.2505718E-00	3.8663138E-00	8.6088191E-01	2.6403156E-02	3.0262173E-01
2.4957605E-01	3.2976845E-00	3.8942369E-00	8.6261343E-01	2.5605525E-02	2.9937477E-01
2.5214526E-01	3.3454523E-00	3.9223755E-00	8.6433131E-01	2.4827621E-02	2.9614960E-01
2.5474384E-01	3.3940412E-00	3.9501200E-00	8.6599907E-01	2.4085198E-02	2.9301490E-01
2.5736362E-01	3.4432992E-00	3.9783604E-00	8.6764854E-01	2.3377010E-02	2.8985054E-01
2.6000395E-01	3.4932129E-00	4.0070960E-00	8.69284.7E-01	2.2696522E-02	2.8666348E-01
2.6266619E-01	3.5438066E-00	4.0358332E-00	8.7089386E-01	2.2037436E-02	2.8352339E-01
2.6535490E-01	3.5951661E-00	4.0642650E-00	8.7246162E-01	2.1405747E-02	2.8046227E-01
2.6806403E-01	3.6471737E-00	4.0928880E-00	8.7401534E-01	2.0789614E-02	2.7742559E-01
2.7079384E-01	3.6998312E-00	4.1217067E-00	8.7555525E-01	2.0188681E-02	2.7441303E-01
2.7355129E-01	3.7532699E-00	4.1502769E-00	8.7705815E-01	1.9611515E-02	2.7147015E-01
2.7633163E-01	3.8073943E-00	4.1787977E-00	8.7853532E-01	1.9053188E-02	2.6857502E-01
2.7913248E-01	3.8621532E-00	4.2074998E-00	8.7999898E-01	1.8508713E-02	2.6570377E-01
2.8195547E-01	3.9175726E-00	4.2363527E-00	8.8144763E-01	1.7978390E-02	2.6285947E-01
2.8481356E-01	3.9739020E-00	4.2642345E-00	8.8285608E-01	1.7446628E-02	2.6005437E-01
2.8769555E-01	4.0309183E-00	4.2922210E-00	8.8425345E-01	1.6924580E-02	2.5726633E-01
2.9059799E-01	4.0884958E-00	4.3205993E-00	8.8563792E-01	1.6424636E-02	2.5450011E-01
2.9352706E-01	4.1467337E-00	4.3499143E-00	8.8699542E-01	1.5978926E-02	2.5176934E-01
2.9648331E-01	4.2056444E-00	4.3790738E-00	8.8832480E-01	1.5548827E-02	2.4909295E-01
2.9946370E-01	4.2651685E-00	4.4083470E-00	8.8964274E-01	1.5129398E-02	2.4642948E-01
3.0246187E-01	4.3251798E-00	4.4376210E-00	8.9094639E-01	1.4721673E-02	2.4378176E-01
3.0548932E-01	4.3859087E-00	4.4664769E-00	8.9221187E-01	1.4331597E-02	2.4121035E-01
3.0853849E-01	4.4472047E-00	4.4950562E-00	8.9346274E-01	1.3936379E-02	2.3865972E-01
3.1161004E-01	4.5090812E-00	4.5234476E-00	8.9470197E-01	1.3537544E-02	2.3611923E-01
3.1471785E-01	4.5718194E-00	4.5519146E-00	8.9592634E-01	1.3149986E-02	2.3361253E-01
3.1785736E-01	4.6353285E-00	4.5812015E-00	8.9712325E-01	1.2779123E-02	2.3115392E-01
3.2102049E-01	4.6994455E-00	4.6115435E-00	8.9830912E-01	1.2419085E-02	2.2870857E-01
3.2420854E-01	4.7641975E-00	4.6420976E-00	8.9948449E-01	1.2068014E-02	2.2628236E-01
3.2743481E-01	4.8298549E-00	4.6724080E-00	9.0063192E-01	1.1741685E-02	2.2390431E-01
3.3068940E-01	4.8962177E-00	4.7027849E-00	9.0176363E-01	1.1437061E-02	2.2154947E-01
3.3396591E-01	4.9631552E-00	4.7333258E-00	9.0288374E-01	1.1139808E-02	2.1921642E-01
3.3726682E-01	5.0307148E-00	4.7637343E-00	9.0398717E-01	1.0845661E-02	2.1691274E-01
3.4060600E-01	5.0991874E-00	4.7934721E-00	9.0506560E-01	1.0547009E-02	2.1465089E-01
3.4396883E-01	5.1682648E-00	4.8233569E-00	9.0613310E-01	1.0256079E-02	2.1241114E-01
3.4735907E-01	5.2380318E-00	4.8534395E-00	9.0719155E-01	9.9722186E-03	2.1018966E-01
3.5079309E-01	5.3.88194E-00	4.8834875E-00	9.0822947E-01	9.6930261E-03	2.0799417E-01
3.5426193E-01	5.3604452E-00	4.9136016E-00	9.0925379E-01	9.4215292E-03	2.0582536E-01
3.5775408E-01	5.4526738E-00	4.9438665E-00	9.1026784E-01	9.1571821E-03	2.0367778E-01
3.6127464E-01	5.52560.1E-00	4.9743831E-00	9.1126833E-01	8.9070245E-03	2.0155554E-01
3.6484348E-01	5.5996441E-00	5.0049906E-00	9.1224854E-01	8.6734071E-03	1.9947175E-01
3.6844286E-01	5.6744345E-00	5.0358070E-00	9.1322056E-01	8.4451792E-03	1.9740431E-01
3.7207113E-01	5.7499352E-00	5.0668263E-00	9.1418418E-01	8.2222921E-03	1.9535368E-01
3.7573771E-01	5.8263410E-00	5.0976552E-00	9.1512647E-01	8.0085051E-03	1.93335.1E-01
3.7942729E-01	5.9033370E-00	5.1284485E-00	9.1605339E-01	7.8014755E-03	1.9134590E-01
3.8314581E-01	5.9810243E-00	5.1594267E-00	9.1697195E-01	7.5993086E-03	1.8937400E-01
3.8690604E-01	6.0596878E-00	5.1905499E-00	9.1788013E-01	7.4025167E-03	1.8742334E-01
3.9070550E-01	6.1392670E-00	5.2221863E-00	9.1876858E-01	7.2168038E-03	1.8550648E-01
3.9452959E-01	6.2194530E-00	5.2539768E-00	9.1964779E-01	7.0355875E-03	1.8360800E-01
3.9837790E-01	6.3002332E-00	5.2859206E-00	9.2051778E-01	6.8587172E-03	1.8172785E-01
4.0227189E-01	6.3820548E-00	5.3175361E-00	9.2136828E-01	6.6876914E-03	1.7988774E-01
4.0619575E-01	6.4645820E-00	5.3477787E-00	9.2220813E-01	6.5116832E-03	1.78.6206E-01
4.1015342E-01	6.5478978E-00	5.3782209E-00	9.2304150E-01	6.3397151E-03	1.7625124E-01
4.1415195E-01	6.6321341E-00	5.4086841E-00	9.2386363E-01	6.1726813E-03	1.7446569E-01
4.1819771E-01	6.7174326E-00	5.4390631E-00	9.2467189E-01	6.0109804E-03	1.7271100E-01
4.2226853E-01	6.8.33172E-00	5.4717005E-00	9.2547154E-01	5.8588712E-03	1.7096619E-01
4.2637065E-01	6.8899136E-00	5.5048444E-00	9.2626398E-01	5.7110385E-03	1.6923388E-01
4.3052549E-01	6.9776689E-00	5.5377049E-00	9.2703757E-01	5.5687722E-03	1.6754068E-01
4.3476634E-01	7.0660116E-00	5.5706890E-00	9.2780228E-01	5.4301333E-03	1.6586501E-01
4.3892096E-01	7.1550997E-00	5.6031600E-00	9.2856016E-01	5.2937016E-03	1.6419946E-01
4.4318339E-01	7.2452232E-00	5.6348164E-00	9.2930617E-01	5.1603152E-03	1.6255644E-01
4.4748579E-01	7.3362085E-00	5.6664217E-00	9.3004030E-01	5.0309535E-03	1.6093960E-01

TABLE IX.- NOZZLE CONTOUR 9 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
4.5181416E 01	7.4277517E 00	5.6981501E 00	9.3076673E-01	4.9547947E-03	1.5933965E-01
4.5617814E 01	7.5200481E 00	5.7299864E 00	9.3148521E-01	4.7818201E-03	1.5775722E-01
4.6060275E 01	7.6136180E 00	5.7625677E 00	9.3219004E-01	4.6637163E-03	1.5620078E-01
4.6505602E 01	7.7077757E 00	5.7954767E 00	9.3288771E-01	4.5486237E-03	1.5465838E-01
4.6954254E 01	7.8026084E 00	5.8285741E 00	9.3357904E-01	4.4361941E-03	1.5312897E-01
4.7408623E 01	7.8988555E 00	5.8615470E 00	9.3425764E-01	4.3273936E-03	1.5162669E-01
4.7866760E 01	7.9957570E 00	5.8945826E 00	9.3492759E-01	4.2214916E-03	1.5014258E-01
4.8327570E 01	8.0932779E 00	5.9273571E 00	9.3559043E-01	4.1193615E-03	1.4867030E-01
4.8792647E 01	8.1917537E 00	5.9601009E 00	9.3624396E-01	4.0201727E-03	1.4721787E-01
4.9262935E 01	8.2913824E 00	5.9927561E 00	9.3688643E-01	3.9239994E-03	1.4578963E-01
4.9736410E 01	8.3917332E 00	6.0255620E 00	9.3752266E-01	3.8300571E-03	1.4437481E-01
5.0213118E 01	8.4928135E 00	6.0585302E 00	9.3815293E-01	3.7382662E-03	1.4297282E-01
5.0696362E 01	8.5953215E 00	6.0918508E 00	9.3876997E-01	3.6483636E-03	1.4159657E-01
5.1182824E 01	8.6985515E 00	6.1256328E 00	9.3938096E-01	3.5599361E-03	1.4023115E-01
5.1672689E 01	8.8025395E 00	6.1595843E 00	9.3998607E-01	3.4735892E-03	1.3887777E-01
5.2167678E 01	8.9076476E 00	6.1934468E 00	9.4058086E-01	3.3899096E-03	1.3754647E-01
5.2667482E 01	9.0138084E 00	6.2273374E 00	9.4116756E-01	3.3085222E-03	1.3623227E-01
5.3170694E 01	9.1207188E 00	6.2613149E 00	9.4174861E-01	3.2291867E-03	1.3492964E-01
5.3678461E 01	9.2286199E 00	6.2940173E 00	9.4232279E-01	3.1543167E-03	1.3364033E-01
5.4191535E 01	9.3376678E 00	6.3265551E 00	9.4288628E-01	3.0818020E-03	1.3237526E-01
5.4707314E 01	9.4473079E 00	6.3591865E 00	9.4344373E-01	3.0110022E-03	1.3112401E-01
5.5225533E 01	9.5574735E 00	6.3919015E 00	9.4399502E-01	2.9418961E-03	1.2988679E-01
5.5749551E 01	9.6688808E 00	6.4243900E 00	9.4453512E-01	2.8750716E-03	1.2867493E-01
5.6276575E 01	9.7809296E 00	6.4569580E 00	9.4506885E-01	2.8098496E-03	1.2747751E-01
5.6805772E 01	9.8934387E 00	6.4910060E 00	9.4559619E-01	2.7443104E-03	1.2629049E-01
5.7340477E 01	1.0007112E 01	6.5250314E 00	9.4611583E-01	2.6806031E-03	1.2512056E-01
5.7880865E 01	1.0121983E 01	6.5590633E 00	9.4662833E-01	2.6186185E-03	1.2396497E-01
5.8424896E 01	1.0237612E 01	6.5932645E 00	9.4713624E-01	2.5580187E-03	1.2281953E-01
5.8972676E 01	1.0354016E 01	6.6275430E 00	9.4763821E-01	2.4989323E-03	1.2168672E-01
5.9526780E 01	1.0471737E 01	6.6616478E 00	9.4813738E-01	2.4417338E-03	1.2057454E-01
6.0084661E 01	1.0590228E 01	6.6961069E 00	9.4861896E-01	2.3867960E-03	1.1947211E-01
6.0646355E 01	1.0709491E 01	6.7309356E 00	9.4910281E-01	2.3341166E-03	1.1837944E-01
6.1213385E 01	1.0829843E 01	6.7655433E 00	9.4957691E-01	2.2831397E-03	1.1730785E-01
6.1784555E 01	1.0951024E 01	6.8002118E 00	9.5004531E-01	2.2334001E-03	1.1624829E-01
6.2358919E 01	1.1072826E 01	6.8350131E 00	9.5050904E-01	2.1847659E-03	1.1519846E-01
6.2938106E 01	1.1195588E 01	6.8698009E 00	9.5096622E-01	2.1374086E-03	1.1416263E-01
6.3522223E 01	1.1319313E 01	6.9044644E 00	9.5141555E-01	2.0914361E-03	1.1314371E-01
6.4109561E 01	1.1443535E 01	6.9392774E 00	9.5186036E-01	2.0444882E-03	1.1213550E-01
6.4700568E 01	1.1568351E 01	6.9742765E 00	9.5230087E-01	1.9951949E-03	1.1113822E-01
6.5299417E 01	1.1694635E 01	7.0090901E 00	9.5273312E-01	1.9475423E-03	1.1015888E-01
6.5900536E 01	1.1821206E 01	7.0439562E 00	9.5316019E-01	1.9011533E-03	1.0919036E-01
6.6602978E 01	1.1968867E 01	7.0847344E 00	9.5365587E-01	1.8519697E-03	1.0836357E-01
6.6644455E 01	1.1977577E 01	7.0868636E 00	9.5368165E-01	1.8495594E-03	1.0805487E-01
6.8661900E 01	1.2400129E 01	7.1883219E 00	9.5488620E-01	1.7890262E-03	1.0526065E-01
7.0725301E 01	1.2829978E 01	7.2839990E 00	9.5599999E-01	1.6356419E-03	1.0272331E-01
7.2899821E 01	1.3280367E 01	7.3805088E 00	9.5707209E-01	1.5402676E-03	1.0028166E-01
7.5116338E 01	1.3736638E 01	7.4768772E 00	9.5808529E-01	1.4545690E-03	9.7972519E-02
7.7348956E 01	1.4193306E 01	7.5693076E 00	9.5903448E-01	1.3793773E-03	9.5830490E-02
7.9590698E 01	1.4648873E 01	7.6589797E 00	9.5992810E-01	1.3112661E-03	9.3752025E-02
8.1874272E 01	1.5109685E 01	7.7453462E 00	9.6078023E-01	1.2381117E-03	9.1799041E-02
8.4171956E 01	1.5570129E 01	7.8296725E 00	9.6158663E-01	1.1714009E-03	8.9950787E-02
8.6495060E 01	1.6032292E 01	7.9149288E 00	9.6235507E-01	1.1150519E-03	8.8190278E-02
8.8855913E 01	1.6498442E 01	7.9990140E 00	9.6309073E-01	1.0626150E-03	8.6502556E-02
9.1382470E 01	1.6993333E 01	8.0837197E 00	9.6382213E-01	1.0101341E-03	8.4821347E-02
9.4043944E 01	1.7510157E 01	8.1690397E 00	9.6453962E-01	9.5988495E-04	8.3170997E-02
9.6745720E 01	1.8030051E 01	8.2540710E 00	9.6522489E-01	9.1480960E-04	8.1592890E-02
9.9449525E 01	1.8545572E 01	8.3378371E 00	9.6587446E-01	8.7425900E-04	8.0094419E-02
1.0207770E 02	1.9041877E 01	8.4179460E 00	9.6647931E-01	8.3743072E-04	7.8697573E-02
1.0473944E 02	1.9539893E 01	8.4952022E 00	9.6706051E-01	8.0245115E-04	7.7360159E-02
1.0743210E 02	2.0038877E 01	8.5713270E 00	9.6761889E-01	7.6966063E-04	7.6074632E-02
1.1018799E 02	2.0544561E 01	8.6467093E 00	9.6815987E-01	7.3867241E-04	7.4827619E-02
1.1300642E 02	2.1056480E 01	8.7202018E 00	9.6868434E-01	7.0945991E-04	7.3612260E-02
1.1585640E 02	2.1568764E 01	8.7926782E 00	9.6918954E-01	6.8196721E-04	7.2442161E-02
1.1873493E 02	2.2080733E 01	8.8641132E 00	9.6967614E-01	6.5608180E-04	7.1315673E-02
1.2160505E 02	2.2585801E 01	8.9372100E 00	9.7014127E-01	6.3216204E-04	7.0242117E-02
1.2446491E 02	2.3083752E 01	9.0089904E 00	9.7058640E-01	6.0976670E-04	6.9213758E-02
1.2735402E 02	2.3581476E 01	9.0799010E 00	9.7101638E-01	5.8857458E-04	6.8219275E-02
1.3027795E 02	2.4079837E 01	9.1493133E 00	9.7143288E-01	5.6823601E-04	6.7255239E-02
1.3323783E 02	2.4578927E 01	9.2157239E 00	9.7183658E-01	5.4829990E-04	6.6321306E-02

TABLE IX.- NOZZLE CONTOUR 9 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.3624854E 02	2.5081179E 01	9.2816434E 00	9.7222924E-01	5.2931461E-04	6.5413171E-02
1.3929138E 02	2.5583228E 01	9.3467813E 00	9.7260956E-01	5.1130482E-04	6.4533834E-02
1.4237190E 02	2.6086101E 01	9.4115382E 00	9.7297888E-01	4.9421786E-04	6.3679762E-02
1.4548508E 02	2.6588914E 01	9.4783747E 00	9.7333723E-01	4.7847168E-04	6.2846888E-02
1.4862651E 02	2.7090982E 01	9.5444568E 00	9.7368455E-01	4.6349308E-04	6.2038988E-02
1.5178795E 02	2.7591082E 01	9.6097035E 00	9.7402083E-01	4.4925448E-04	6.1256122E-02
1.5498230E 02	2.8091356E 01	9.6743479E 00	9.7434764E-01	4.3566348E-04	6.0494665E-02
1.5820785E 02	2.8591643E 01	9.7377332E 00	9.7466528E-01	4.2262951E-04	5.9754330E-02
1.6146307E 02	2.9091852E 01	9.7991923E 00	9.7497396E-01	4.1007540E-04	5.9035308E-02
1.6474576E 02	2.9591830E 01	9.8599979E 00	9.7527398E-01	3.9808626E-04	5.8336464E-02
1.6806124E 02	3.0092603E 01	9.9202884E 00	9.7556630E-01	3.8660597E-04	5.7655566E-02
1.7138983E 02	3.0591477E 01	9.9797815E 00	9.7584982E-01	3.7565956E-04	5.6995148E-02
1.7475166E 02	3.1091781E 01	1.0038770E 01	9.7612621E-01	3.6516575E-04	5.6351327E-02
1.7814632E 02	3.1593775E 01	1.0097404E 01	9.7639563E-01	3.5483063E-04	5.5725036E-02
1.8157563E 02	3.2098097E 01	1.0155565E 01	9.7665836E-01	3.4487303E-04	5.5114461E-02
1.8503714E 02	3.2604517E 01	1.0213212E 01	9.7691454E-01	3.3532703E-04	5.4519007E-02
1.8852803E 02	3.3110526E 01	1.0270285E 01	9.7716414E-01	3.2618139E-04	5.3938797E-02
1.9210528E 02	3.3624369E 01	1.0327391E 01	9.7740993E-01	3.1732347E-04	5.3367354E-02
1.9570665E 02	3.4136969E 01	1.0383844E 01	9.7764912E-01	3.0884424E-04	5.2811213E-02
1.9934255E 02	3.4649782E 01	1.0440050E 01	9.7788621E-01	3.0092595E-04	5.2257159E-02
2.0300210E 02	3.5161248E 01	1.0495976E 01	9.7811079E-01	2.9361708E-04	5.1735541E-02
2.0668192E 02	3.5673897E 01	1.0551327E 01	9.7833301E-01	2.8659138E-04	5.1217217E-02
2.1037979E 02	3.6178439E 01	1.0606117E 01	9.7854971E-01	2.7983455E-04	5.0711669E-02
2.1409448E 02	3.6683726E 01	1.0660335E 01	9.7876101E-01	2.7333492E-04	5.0218620E-02
2.1781453E 02	3.7185247E 01	1.0714017E 01	9.7896719E-01	2.6707704E-04	4.9737403E-02
2.2154182E 02	3.7683318E 01	1.0767062E 01	9.7916803E-01	2.6106107E-04	4.9268555E-02
2.2528156E 02	3.8178604E 01	1.0819517E 01	9.7936386E-01	2.5527094E-04	4.8811321E-02
2.2905746E 02	3.8674489E 01	1.0872970E 01	9.7955590E-01	2.4921035E-04	4.8350074E-02
2.3285852E 02	3.9169264E 01	1.0926089E 01	9.7974336E-01	2.4331038E-04	4.7897816E-02
2.3670124E 02	3.9665130E 01	1.0978927E 01	9.7992722E-01	2.3760713E-04	4.7454139E-02
2.4058388E 02	4.0161811E 01	1.1031457E 01	9.8010751E-01	2.3209499E-04	4.7019063E-02
2.4450515E 02	4.0659098E 01	1.1083672E 01	9.8028429E-01	2.2676707E-04	4.6592420E-02
2.4847002E 02	4.1157573E 01	1.1135601E 01	9.8045771E-01	2.2161332E-04	4.6173784E-02
2.5247260E 02	4.1656451E 01	1.1187174E 01	9.8062766E-01	2.1663303E-04	4.5763513E-02
2.5650702E 02	4.2154976E 01	1.1238976E 01	9.8079416E-01	2.1182088E-04	4.5361519E-02
2.6056981E 02	4.2652711E 01	1.1289144E 01	9.8095715E-01	2.0719381E-04	4.4969071E-02
2.6465282E 02	4.3148673E 01	1.1339284E 01	9.8111659E-01	2.0294441E-04	4.4597351E-02
2.6877475E 02	4.3645176E 01	1.1389233E 01	9.8127340E-01	1.9881537E-04	4.4231507E-02
2.7290893E 02	4.4138867E 01	1.1438648E 01	9.8142660E-01	1.9483009E-04	4.3873891E-02
2.7707955E 02	4.4632801E 01	1.1487852E 01	9.8157724E-01	1.9095727E-04	4.3521977E-02
2.8125909E 02	4.5125986E 01	1.1536520E 01	9.8172443E-01	1.8721780E-04	4.3178001E-02
2.8547855E 02	4.5615174E 01	1.1584987E 01	9.8186923E-01	1.8358147E-04	4.2839372E-02
2.8972314E 02	4.6105534E 01	1.1632951E 01	9.8201082E-01	1.8006656E-04	4.2508076E-02
2.9399827E 02	4.6595393E 01	1.1680670E 01	9.8215001E-01	1.7665015E-04	4.2182201E-02
2.9830146E 02	4.7084469E 01	1.1728103E 01	9.8228673E-01	1.7333179E-04	4.1861896E-02
3.0263262E 02	4.7572755E 01	1.1775248E 01	9.8242106E-01	1.7010769E-04	4.1547063E-02
3.0696034E 02	4.8056751E 01	1.1821721E 01	9.8255212E-01	1.6699807E-04	4.1239691E-02
3.1131015E 02	4.8539369E 01	1.1866135E 01	9.8268083E-01	1.6402224E-04	4.0937363E-02
3.1567886E 02	4.9020274E 01	1.1910230E 01	9.8280724E-01	1.6112977E-04	4.0640466E-02
3.2006519E 02	4.9499348E 01	1.1953993E 01	9.8293138E-01	1.5831887E-04	4.0348970E-02
3.2446718E 02	4.9976408E 01	1.1997407E 01	9.8305321E-01	1.5558780E-04	4.0062861E-02
3.2888379E 02	5.0451372E 01	1.2040462E 01	9.8317279E-01	1.5293434E-04	3.9782096E-02
3.3330276E 02	5.0922962E 01	1.2083088E 01	9.8328997E-01	1.5036016E-04	3.9507009E-02
3.3772571E 02	5.1391412E 01	1.2125528E 01	9.8340545E-01	1.4784826E-04	3.9235927E-02
3.4216248E 02	5.1857798E 01	1.2167622E 01	9.8351883E-01	1.4540590E-04	3.8969783E-02
3.4661085E 02	5.2321914E 01	1.2209327E 01	9.8363004E-01	1.4303334E-04	3.8708749E-02
3.5106954E 02	5.2783659E 01	1.2250654E 01	9.8373917E-01	1.4072748E-04	3.8452644E-02
3.5557151E 02	5.3246433E 01	1.2291943E 01	9.8384714E-01	1.3846774E-04	3.8199292E-02
3.6008187E 02	5.3706642E 01	1.2332842E 01	9.8395306E-01	1.3627163E-04	3.7950775E-02
3.6459673E 02	5.4163921E 01	1.2373320E 01	9.8405689E-01	1.3413871E-04	3.7707181E-02
3.6915306E 02	5.4622006E 01	1.2413833E 01	9.8415962E-01	1.3203446E-04	3.7466103E-02
3.7371684E 02	5.5077465E 01	1.2454356E 01	9.8426031E-01	1.2991468E-04	3.7229608E-02
3.7829074E 02	5.5530580E 01	1.2494519E 01	9.8435916E-01	1.2785356E-04	3.6997396E-02
3.8290991E 02	5.5984811E 01	1.2534610E 01	9.8445691E-01	1.2583461E-04	3.6767741E-02
3.8753478E 02	5.6436240E 01	1.2574307E 01	9.8455281E-01	1.2387298E-04	3.6542428E-02
3.9222416E 02	5.6894877E 01	1.2613955E 01	9.8464773E-01	1.2194968E-04	3.6319426E-02
3.9699497E 02	5.7353617E 01	1.2653623E 01	9.8474182E-01	1.2006094E-04	3.6098337E-02
4.0176382E 02	5.7808830E 01	1.2692864E 01	9.8483406E-01	1.1822650E-04	3.5881584E-02
4.0657213E 02	5.8264477E 01	1.2731975E 01	9.8492516E-01	1.1643136E-04	3.5667468E-02

TABLE IX.- NOZZLE CONTOUR 9 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
4.1137501E 02	5.8716277E 01	1.2770623E 01	9.8501441E-01	1.1468909E-04	3.5457748E-02
4.1621442E 02	5.9168202E 01	1.2809163E 01	9.8510262E-01	1.1298244E-04	3.5250436E-02
4.2108994E 02	5.9620174E 01	1.2847564E 01	9.8518975E-01	1.1131194E-04	3.5045654E-02
4.2595544E 02	6.0067925E 01	1.2885489E 01	9.8527504E-01	1.0969091E-04	3.4845144E-02
4.3085235E 02	6.0515162E 01	1.2923248E 01	9.8535926E-01	1.0810460E-04	3.4647203E-02
4.3578078E 02	6.0961904E 01	1.2960868E 01	9.8544245E-01	1.0655132E-04	3.4451643E-02
4.4074143E 02	6.1408281E 01	1.2998341E 01	9.8552461E-01	1.0503038E-04	3.4258474E-02
4.4573341E 02	6.1854173E 01	1.3035651E 01	9.8560574E-01	1.0354153E-04	3.4067745E-02
4.5070489E 02	6.2294988E 01	1.3072413E 01	9.8568501E-01	1.0209917E-04	3.3881354E-02
4.5570350E 02	6.2734915E 01	1.3109100E 01	9.8576332E-01	1.0069782E-04	3.3697284E-02
4.6072645E 02	6.3173505E 01	1.3145792E 01	9.8584059E-01	9.9354198E-05	3.3515721E-02
4.6575145E 02	6.3607268E 01	1.3182265E 01	9.8591678E-01	9.8039857E-05	3.3336672E-02
4.7078245E 02	6.4036824E 01	1.3218476E 01	9.8599182E-01	9.6755419E-05	3.3160311E-02
4.7583387E 02	6.4464721E 01	1.3254506E 01	9.8606589E-01	9.5497518E-05	3.2986203E-02
4.8090501E 02	6.4890906E 01	1.3290340E 01	9.8613898E-01	9.4265747E-05	3.2814384E-02
4.8599550E 02	6.5315369E 01	1.3325973E 01	9.8621109E-01	9.3059759E-05	3.2644840E-02
4.9110232E 02	6.5737864E 01	1.3361384E 01	9.8628218E-01	9.1879627E-05	3.2477639E-02
4.9622675E 02	6.6158462E 01	1.3396595E 01	9.8635235E-01	9.0723771E-05	3.2312636E-02
5.0136548E 02	6.6576784E 01	1.3431603E 01	9.8642157E-01	8.9591897E-05	3.2149813E-02
5.0651886E 02	6.6993065E 01	1.3466357E 01	9.8648977E-01	8.8485039E-05	3.1989376E-02
5.1168604E 02	6.7407267E 01	1.3500909E 01	9.8655737E-01	8.7400724E-05	3.1831041E-02
5.1686562E 02	6.7819261E 01	1.3535232E 01	9.8662342E-01	8.6339372E-05	3.1674909E-02
5.2205812E 02	6.8229149E 01	1.3569320E 01	9.8668884E-01	8.5300491E-05	3.1520967E-02
5.2725776E 02	6.8636339E 01	1.3603187E 01	9.8675336E-01	8.4283135E-05	3.1369117E-02
5.3246664E 02	6.9041064E 01	1.3636800E 01	9.8681693E-01	8.3287842E-05	3.1219477E-02
5.3768391E 02	6.9443381E 01	1.3670143E 01	9.8687954E-01	8.2314351E-05	3.1072085E-02
5.4290624E 02	6.9843078E 01	1.3703223E 01	9.8694122E-01	8.1362089E-05	3.0926872E-02
5.4820106E 02	7.0245261E 01	1.3736513E 01	9.8700285E-01	8.0417097E-05	3.0781752E-02
5.5349959E 02	7.0644659E 01	1.3769523E 01	9.8706354E-01	7.9492936E-05	3.0638850E-02
5.5880214E 02	7.1041124E 01	1.3802260E 01	9.8712330E-01	7.8589035E-05	3.0498100E-02
5.6409664E 02	7.1433528E 01	1.3834700E 01	9.8718212E-01	7.7705452E-05	3.0359472E-02
5.6939466E 02	7.1823326E 01	1.3866890E 01	9.8724008E-01	7.6840375E-05	3.0223030E-02
5.7476379E 02	7.2215410E 01	1.3899225E 01	9.8729790E-01	7.5983111E-05	3.0086789E-02
5.8013173E 02	7.2604538E 01	1.3931270E 01	9.8735489E-01	7.5138947E-05	2.9952607E-02
5.8549797E 02	7.2990599E 01	1.3962945E 01	9.8741094E-01	7.4305180E-05	2.9820732E-02
5.9086376E 02	7.3374020E 01	1.3994342E 01	9.8746613E-01	7.3489593E-05	2.9690863E-02
5.9630066E 02	7.3759857E 01	1.4025881E 01	9.8752121E-01	7.2681137E-05	2.9561250E-02
6.0173522E 02	7.4142883E 01	1.4057153E 01	9.8757546E-01	7.1889941E-05	2.9433562E-02
6.0716696E 02	7.4523081E 01	1.4088078E 01	9.8762877E-01	7.1117631E-05	2.9308107E-02
6.1259012E 02	7.4899843E 01	1.4118758E 01	9.8768132E-01	7.0361191E-05	2.9184411E-02
6.1808244E 02	7.5278788E 01	1.4149548E 01	9.8773372E-01	6.9611718E-05	2.9061058E-02
6.2356820E 02	7.5654690E 01	1.4180046E 01	9.8778529E-01	6.8878742E-05	2.8939635E-02
6.2904446E 02	7.6027359E 01	1.4210215E 01	9.8783599E-01	6.8162715E-05	2.8820264E-02
6.3458952E 02	7.6402071E 01	1.4240542E 01	9.8788664E-01	6.7451895E-05	2.8701001E-02
6.4012006E 02	7.6773004E 01	1.4270509E 01	9.8793639E-01	6.6758093E-05	2.8583874E-02
6.4572037E 02	7.7146009E 01	1.4300601E 01	9.8798603E-01	6.6070097E-05	2.8466974E-02
6.5130801E 02	7.7515599E 01	1.4330382E 01	9.8803484E-01	6.5397533E-05	2.8351977E-02
6.5687973E 02	7.7881564E 01	1.4359846E 01	9.8808286E-01	6.4740072E-05	2.8238884E-02
6.6251797E 02	7.8249246E 01	1.4389435E 01	9.8813080E-01	6.4087806E-05	2.8125986E-02
6.6813707E 02	7.8612957E 01	1.4418629E 01	9.8817780E-01	6.3451976E-05	2.8015247E-02
6.7382697E 02	7.8978707E 01	1.4447989E 01	9.8822480E-01	6.2820041E-05	2.7904040E-02
6.7949442E 02	7.9346432E 01	1.4477002E 01	9.8827096E-01	6.2202966E-05	2.7795767E-02
6.8514779E 02	7.9699269E 01	1.4505699E 01	9.8831636E-01	6.1599756E-05	2.7688804E-02
6.9087632E 02	8.0060828E 01	1.4534507E 01	9.8836167E-01	6.1001233E-05	2.7582040E-02
6.9657885E 02	8.0418102E 01	1.4562939E 01	9.8840612E-01	6.0417296E-05	2.7477269E-02
7.0234991E 02	8.0777110E 01	1.4591482E 01	9.8845050E-01	5.9837831E-05	2.7372682E-02
7.0809025E 02	8.1131662E 01	1.4619652E 01	9.8849405E-01	5.9272330E-05	2.7270040E-02
7.1390062E 02	8.1487992E 01	1.4648019E 01	9.8853766E-01	5.8709436E-05	2.7167259E-02
7.1967623E 02	8.1839435E 01	1.4675914E 01	9.8858030E-01	5.8162094E-05	2.7066748E-02
7.2551960E 02	8.2192442E 01	1.4703946E 01	9.8862290E-01	5.7618213E-05	2.6966302E-02
7.3133053E 02	8.2540981E 01	1.4731594E 01	9.8866470E-01	5.7087645E-05	2.6867773E-02
7.3720447E 02	8.2890803E 01	1.4759331E 01	9.8870640E-01	5.6561349E-05	2.6769460E-02
7.4304511E 02	8.3236088E 01	1.4786723E 01	9.8874736E-01	5.6047207E-05	2.6672896E-02
7.4895358E 02	8.3582704E 01	1.4814235E 01	9.8878826E-01	5.5536408E-05	2.6576432E-02
7.5481864E 02	8.3924295E 01	1.4841324E 01	9.8882833E-01	5.5038937E-05	2.6481954E-02
7.6074978E 02	8.4267297E 01	1.4868513E 01	9.8886832E-01	5.4544994E-05	2.6387629E-02
7.6664048E 02	8.4605520E 01	1.4895304E 01	9.8890753E-01	5.4063396E-05	2.6295173E-02
7.7259617E 02	8.4944836E 01	1.4922105E 01	9.8894665E-01	5.3588759E-05	2.6202910E-02
7.7850282E 02	8.5278770E 01	1.4948417E 01	9.8898498E-01	5.3129624E-05	2.6112556E-02



TABLE IX.- NOZZLE CONTOUR 9 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
7.8447183E 02	8.5613562E 01	1.4974828E 01	9.8902324E-01	5.2673520E-05	2.6022327E-02
7.9339363E 02	8.5943278E 01	1.5000858E 01	9.8906077E-01	5.2228453E-05	2.5933853E-02
7.9637450E 02	8.6273674E 01	1.5026940E 01	9.8909819E-01	5.1787066E-05	2.5845656E-02
8.0229995E 02	8.6598344E 01	1.5052610E 01	9.8913482E-01	5.1356958E-05	2.5759283E-02
8.0828857E 02	8.6924036E 01	1.5078377E 01	9.8917140E-01	5.0929579E-05	2.5673017E-02
8.1422063E 02	8.7244279E 01	1.5103698E 01	9.8920718E-01	5.0513667E-05	2.5588662E-02
8.2021718E 02	8.7565490E 01	1.5129168E 01	9.8924299E-01	5.0099366E-05	2.5504228E-02
8.2626573E 02	8.7886845E 01	1.5154602E 01	9.8927857E-01	4.9689779E-05	2.5420327E-02
8.3225820E 02	8.8202841E 01	1.5179666E 01	9.8931347E-01	4.9290009E-05	2.5338049E-02
8.3831335E 02	8.8519776E 01	1.5204844E 01	9.8934835E-01	4.8892324E-05	2.5255794E-02
8.4430717E 02	8.8831211E 01	1.5229623E 01	9.8938252E-01	4.8504636E-05	2.5175230E-02
8.5035673E 02	8.9142925E 01	1.5254382E 01	9.8941649E-01	4.8120945E-05	2.5095116E-02
8.5645849E 02	8.9454426E 01	1.5279224E 01	9.8945042E-01	4.7739550E-05	2.5015111E-02
8.6249640E 02	8.9760412E 01	1.5303656E 01	9.8948363E-01	4.7368038E-05	2.4936798E-02
8.6859376E 02	9.0067146E 01	1.5328173E 01	9.8951679E-01	4.6998171E-05	2.4858579E-02
8.7462302E 02	9.0367957E 01	1.5352213E 01	9.8954916E-01	4.6639869E-05	2.4782239E-02
8.8070638E 02	9.0669273E 01	1.5376311E 01	9.8958147E-01	4.6283408E-05	2.4706061E-02
8.8685226E 02	9.0971447E 01	1.5400518E 01	9.8961376E-01	4.5928179E-05	2.4629892E-02
8.9292690E 02	9.1267941E 01	1.5424268E 01	9.8964530E-01	4.5583779E-05	2.4555501E-02
8.9905559E 02	9.1564605E 01	1.5448084E 01	9.8967679E-01	4.5241920E-05	2.4481239E-02
9.0524304E 02	9.1861948E 01	1.5471944E 01	9.8970820E-01	4.4900699E-05	2.4407173E-02
9.1136156E 02	9.2153832E 01	1.5495385E 01	9.8973891E-01	4.4569372E-05	2.4334733E-02
9.1753312E 02	9.2446066E 01	1.5518850E 01	9.8976952E-01	4.4240595E-05	2.4262541E-02
9.2376112E 02	9.2738547E 01	1.5542388E 01	9.8980088E-01	4.3913688E-05	2.4190444E-02
9.2991024E 02	9.3025249E 01	1.5565467E 01	9.8982992E-01	4.3595932E-05	2.4120060E-02
9.3611884E 02	9.3312619E 01	1.5588622E 01	9.8985974E-01	4.3279929E-05	2.4049753E-02
9.4238354E 02	9.3600353E 01	1.5611858E 01	9.8988951E-01	4.2965570E-05	2.3979507E-02
9.4856209E 02	9.3881867E 01	1.5634596E 01	9.8991853E-01	4.2660598E-05	2.3911063E-02
9.5479831E 02	9.4163974E 01	1.5657394E 01	9.8994750E-01	4.2357398E-05	2.3842727E-02
9.6109334E 02	9.4446654E 01	1.5680247E 01	9.8997641E-01	4.2056041E-05	2.3774522E-02
9.6729954E 02	9.4723130E 01	1.5702624E 01	9.9000460E-01	4.1763445E-05	2.3708016E-02
9.7355922E 02	9.4999858E 01	1.5725075E 01	9.9003277E-01	4.1472310E-05	2.3641570E-02
9.7987555E 02	9.5277059E 01	1.5747558E 01	9.9006087E-01	4.1183201E-05	2.3575306E-02
9.8610488E 02	9.5548482E 01	1.5769579E 01	9.9008826E-01	4.0902392E-05	2.3510673E-02
9.9237940E 02	9.5819575E 01	1.5791664E 01	9.9011562E-01	4.0622994E-05	2.3446118E-02
9.9871318E 02	9.6091231E 01	1.5813770E 01	9.9014291E-01	4.0345624E-05	2.3381763E-02
1.0049532E 03	9.6356978E 01	1.5835410E 01	9.9016950E-01	4.0076339E-05	2.3319021E-02
1.0112471E 03	9.6622937E 01	1.5857080E 01	9.9019603E-01	3.9819803E-05	2.3258444E-02
1.0175886E 03	9.6888775E 01	1.5878791E 01	9.9022249E-01	3.9542947E-05	2.3193998E-02
1.0239902E 03	9.7155154E 01	1.5900562E 01	9.9024893E-01	3.9278392E-05	2.3131631E-02
1.0302911E 03	9.7415493E 01	1.5921859E 01	9.9027468E-01	3.9027467E-05	2.3070863E-02
1.0366452E 03	9.7675827E 01	1.5943200E 01	9.9030039E-01	3.8766484E-05	2.3011210E-02
1.0430537E 03	9.7936432E 01	1.5964608E 01	9.9032608E-01	3.8512449E-05	2.2949601E-02
1.0493514E 03	9.8190693E 01	1.5985497E 01	9.9035105E-01	3.8266510E-05	2.2890694E-02
1.0557038E 03	9.8445203E 01	1.6006407E 01	9.9037594E-01	3.8022215E-05	2.2831953E-02
1.0621065E 03	9.8699640E 01	1.6027350E 01	9.9040078E-01	3.7779362E-05	2.2773343E-02
1.0685650E 03	9.8954443E 01	1.6048363E 01	9.9042561E-01	3.7537523E-05	2.2714763E-02
1.0749150E 03	9.9203135E 01	1.6068899E 01	9.9044979E-01	3.7303022E-05	2.2657730E-02
1.0813103E 03	9.9451576E 01	1.6089451E 01	9.9047388E-01	3.7070056E-05	2.2600864E-02
1.0877642E 03	9.9700584E 01	1.6110045E 01	9.9049793E-01	3.6838422E-05	2.2544096E-02
1.0942706E 03	9.9949752E 01	1.6130650E 01	9.9052191E-01	3.6608227E-05	2.2487546E-02
1.1006589E 03	1.0019272E 02	1.6150811E 01	9.9054521E-01	3.6384358E-05	2.2432530E-02
1.1070954E 03	1.0043518E 02	1.6170991E 01	9.9056847E-01	3.6161880E-05	2.2377663E-02
1.1135881E 03	1.0067824E 02	1.6191247E 01	9.9059172E-01	3.5940236E-05	2.2322792E-02
1.1201331E 03	1.0092147E 02	1.6211535E 01	9.9061493E-01	3.5719821E-05	2.2268035E-02
1.1265572E 03	1.0115818E 02	1.6231339E 01	9.9063749E-01	3.5506232E-05	2.2214775E-02
1.1330252E 03	1.0139480E 02	1.6251107E 01	9.9065995E-01	3.5294580E-05	2.2161802E-02
1.1395469E 03	1.0163169E 02	1.6270922E 01	9.9068236E-01	3.5083930E-05	2.2118893E-02
1.1461208E 03	1.0186851E 02	1.6290764E 01	9.9070474E-01	3.4874458E-05	2.2056097E-02
1.1525672E 03	1.0209896E 02	1.6310130E 01	9.9072649E-01	3.4671486E-05	2.2004751E-02
1.1590595E 03	1.0232941E 02	1.6329507E 01	9.9074819E-01	3.4469777E-05	2.1953554E-02
1.1656032E 03	1.0255987E 02	1.6348907E 01	9.9076984E-01	3.4266266E-05	2.1902472E-02
1.1722052E 03	1.0279048E 02	1.6368390E 01	9.9079149E-01	3.4069354E-05	2.1851351E-02
1.1786558E 03	1.0303141E 02	1.6387255E 01	9.9081240E-01	3.3877016E-05	2.1802022E-02
1.1851607E 03	1.0323815E 02	1.6406198E 01	9.9083331E-01	3.3685229E-05	2.1752653E-02
1.1917161E 03	1.0346189E 02	1.6425141E 01	9.9085416E-01	3.3494744E-05	2.1703452E-02
1.1983198E 03	1.0368563E 02	1.6444117E 01	9.9087496E-01	3.3305213E-05	2.1654332E-02
1.2049787E 03	1.0390960E 02	1.6463152E 01	9.9089576E-01	3.3116399E-05	2.1605224E-02
1.2114873E 03	1.0412665E 02	1.6481633E 01	9.9091589E-01	3.2934269E-05	2.1557705E-02

TABLE IX.- NOZZLE CONTOUR 9 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
1.2180455E-03	1.0434371E-02	1.6500130E-01	9.9093598E-01	3.2753220E-05	2.1510300E-02
1.2246528E-03	1.0456081E-02	1.6518642E-01	9.9095631E-01	3.2573138E-05	2.1463012E-02
1.2313048E-03	1.0477756E-02	1.6537184E-01	9.9097631E-01	3.2394019E-05	2.1415806E-02
1.2380135E-03	1.0499439E-02	1.6555821E-01	9.9099604E-01	3.2215125E-05	2.1368509E-02
1.2445656E-03	1.0520461E-02	1.6573891E-01	9.9101540E-01	3.2042875E-05	2.1322802E-02
1.2511656E-03	1.0541469E-02	1.6591925E-01	9.9103466E-01	3.1872014E-05	2.1277329E-02
1.2578115E-03	1.0562447E-02	1.6610005E-01	9.9105392E-01	3.1701792E-05	2.1231887E-02
1.2645105E-03	1.0583438E-02	1.6628130E-01	9.9107314E-01	3.1532283E-05	2.1186477E-02
1.2712499E-03	1.0604388E-02	1.6646232E-01	9.9109229E-01	3.1364048E-05	2.1141267E-02
1.2778274E-03	1.0624658E-02	1.6663815E-01	9.9111084E-01	3.1201619E-05	2.1097494E-02
1.2844594E-03	1.0644947E-02	1.6681439E-01	9.9112935E-01	3.1039883E-05	2.1053751E-02
1.2911309E-03	1.0665203E-02	1.6699016E-01	9.9114777E-01	3.0879571E-05	2.1010260E-02
1.2978491E-03	1.0685416E-02	1.6716662E-01	9.9116621E-01	3.0719559E-05	2.0966734E-02
1.3046221E-03	1.0705643E-02	1.6734323E-01	9.9118460E-01	3.0560469E-05	2.0923306E-02
1.3112203E-03	1.0725202E-02	1.6751423E-01	9.9120235E-01	3.0407344E-05	2.0881383E-02
1.3178665E-03	1.0744721E-02	1.6768576E-01	9.9122012E-01	3.0254677E-05	2.0839457E-02
1.3245537E-03	1.0764217E-02	1.6785698E-01	9.9123778E-01	3.0103186E-05	2.0797732E-02
1.3312845E-03	1.0783696E-02	1.6802808E-01	9.9125538E-01	2.9952756E-05	2.0756163E-02
1.3380671E-03	1.0803139E-02	1.6819978E-01	9.9127300E-01	2.9802652E-05	2.0714567E-02
1.3446642E-03	1.0821912E-02	1.6836603E-01	9.9129000E-01	2.9658197E-05	2.0674410E-02
1.3513154E-03	1.0840698E-02	1.6853257E-01	9.9130698E-01	2.9514290E-05	2.0634303E-02
1.3579969E-03	1.0859395E-02	1.6869853E-01	9.9132386E-01	2.9371719E-05	2.0594449E-02
1.3647327E-03	1.0878102E-02	1.6886491E-01	9.9134073E-01	2.9229635E-05	2.0554610E-02
1.3715124E-03	1.0896790E-02	1.6903142E-01	9.9135756E-01	2.9088238E-05	2.0514854E-02
1.3783366E-03	1.0915425E-02	1.6919807E-01	9.9137436E-01	2.8947576E-05	2.0475181E-02
1.3849680E-03	1.0933392E-02	1.6935913E-01	9.9139055E-01	2.8812393E-05	2.0436945E-02
1.3916526E-03	1.0951372E-02	1.6952117E-01	9.9140679E-01	2.8677185E-05	2.0398587E-02
1.3983651E-03	1.0969257E-02	1.6968221E-01	9.9142289E-01	2.8543509E-05	2.0360568E-02
1.4051331E-03	1.0987146E-02	1.6984371E-01	9.9143898E-01	2.8410179E-05	2.0322548E-02
1.4119353E-03	1.1004986E-02	1.7000480E-01	9.9145499E-01	2.8277995E-05	2.0284731E-02
1.4187791E-03	1.1022759E-02	1.7016576E-01	9.9147094E-01	2.8146592E-05	2.0247048E-02
1.4254305E-03	1.1039904E-02	1.7032203E-01	9.9148639E-01	2.8019738E-05	2.0210564E-02
1.4321267E-03	1.1057034E-02	1.7047873E-01	9.9150184E-01	2.7893234E-05	2.0174077E-02
1.4388586E-03	1.1074089E-02	1.7063453E-01	9.9151715E-01	2.7768171E-05	2.0137897E-02
1.4456299E-03	1.1091116E-02	1.7079016E-01	9.9153242E-01	2.7643817E-05	2.0101852E-02
1.4524515E-03	1.1108113E-02	1.7094615E-01	9.9154767E-01	2.7519918E-05	2.0065822E-02
1.4593113E-03	1.1125082E-02	1.7110272E-01	9.9156294E-01	2.7396199E-05	2.0029754E-02
1.4662157E-03	1.1142008E-02	1.7125911E-01	9.9157815E-01	2.7273267E-05	1.9993822E-02
1.4729074E-03	1.1158291E-02	1.7141009E-01	9.9159279E-01	2.7155270E-05	1.9959226E-02
1.4796446E-03	1.1174512E-02	1.7156086E-01	9.9160738E-01	2.7037998E-05	1.9924767E-02
1.4864153E-03	1.1190770E-02	1.7171151E-01	9.9162191E-01	2.6921426E-05	1.9890424E-02
1.4932292E-03	1.1206851E-02	1.7186203E-01	9.9163640E-01	2.6805603E-05	1.9856200E-02
1.5000813E-03	1.1222945E-02	1.7201271E-01	9.9165086E-01	2.6690230E-05	1.9822024E-02
1.5069824E-03	1.1239030E-02	1.7216387E-01	9.9166534E-01	2.6575065E-05	1.9787830E-02
1.5139166E-03	1.1255043E-02	1.7231398E-01	9.9167967E-01	2.6461299E-05	1.9753960E-02
1.5208282E-03	1.1270405E-02	1.7245890E-01	9.9169348E-01	2.6351957E-05	1.9721341E-02
1.5278333E-03	1.1285750E-02	1.7260435E-01	9.9170730E-01	2.6242828E-05	1.9688686E-02
1.5348179E-03	1.1301039E-02	1.7275001E-01	9.9172111E-01	2.6134121E-05	1.9656063E-02
1.5418061E-03	1.1316272E-02	1.7289474E-01	9.9173479E-01	2.6026589E-05	1.9623730E-02
1.5487810E-03	1.1331493E-02	1.7304005E-01	9.9174850E-01	2.5919123E-05	1.9591344E-02
1.5557957E-03	1.1346646E-02	1.7318535E-01	9.9176217E-01	2.5812220E-05	1.9559042E-02
1.5627445E-03	1.1361749E-02	1.7333024E-01	9.9177576E-01	2.5706167E-05	1.9526910E-02
1.5697457E-03	1.1376226E-02	1.7346959E-01	9.9178882E-01	2.5604660E-05	1.9496082E-02
1.5752121E-03	1.1390637E-02	1.7360904E-01	9.9180183E-01	2.5503575E-05	1.9465303E-02
1.5820026E-03	1.1405022E-02	1.7374836E-01	9.9181483E-01	2.5402989E-05	1.9434626E-02
1.5888380E-03	1.1419370E-02	1.7388817E-01	9.9182782E-01	2.5302616E-05	1.9403913E-02
1.5957014E-03	1.1433644E-02	1.7402753E-01	9.9184074E-01	2.5202970E-05	1.9373369E-02
1.6026067E-03	1.1447890E-02	1.7416660E-01	9.9185361E-01	2.5104021E-05	1.9342962E-02
1.6095565E-03	1.1462088E-02	1.7430640E-01	9.9186652E-01	2.5005050E-05	1.9312467E-02
1.6165370E-03	1.1476221E-02	1.7444512E-01	9.9187928E-01	2.4907292E-05	1.9282280E-02
1.6232749E-03	1.1489756E-02	1.7457798E-01	9.9189150E-01	2.4814053E-05	1.9253430E-02
1.6300384E-03	1.1503119E-02	1.7471154E-01	9.9190375E-01	2.4720742E-05	1.9224495E-02
1.6368455E-03	1.1516620E-02	1.7484510E-01	9.9191595E-01	2.4627897E-05	1.9195626E-02
1.6436894E-03	1.1529999E-02	1.7497840E-01	9.9192812E-01	2.4535631E-05	1.9166876E-02
1.6505553E-03	1.1543283E-02	1.7511129E-01	9.9194061E-01	2.4444061E-05	1.9138280E-02
1.6574811E-03	1.1556578E-02	1.7524480E-01	9.9195236E-01	2.4352467E-05	1.9109612E-02
1.6644382E-03	1.1569802E-02	1.7537814E-01	9.9196444E-01	2.4261415E-05	1.9081047E-02
1.6714279E-03	1.1582963E-02	1.7551106E-01	9.9197646E-01	2.4171021E-05	1.9052635E-02
1.6784568E-03	1.1596088E-02	1.7564395E-01	9.9198846E-01	2.4081113E-05	1.9024290E-02

TABLE IX.- NOZZLE CONTOUR 9 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
1.6852056E 03	1.1608554E 02	1.7577117E J1	9.9199991E-J1	2.3995335E-05	1.8997216E-02
1.6920100E 03	1.1621024E 02	1.7589898E J1	9.9201139E-J1	2.3995977E-05	1.8970072E-02
1.6988429E 03	1.1633432E 02	1.7602594E J1	9.9202278E-J1	2.3824745E-05	1.8943167E-02
1.7057039E 03	1.1645762E 02	1.7615285E J1	9.9203414E-J1	2.3740327E-05	1.8916330E-02
1.7126045E 03	1.1658064E 02	1.7627971E J1	9.9204546E-J1	2.3656285E-05	1.8889560E-02
1.7195465E 03	1.1670314E 02	1.7640676E J1	9.9205678E-J1	2.3572469E-05	1.8862807E-02
1.7265104E 03	1.1682487E 02	1.7653318E J1	9.9206802E-J1	2.3489396E-05	1.8836241E-02
1.7335331E 03	1.1694660E 02	1.7666029E J1	9.9207929E-J1	2.3406275E-05	1.8809588E-02
1.7405735E 03	1.1706720E 02	1.7678685E J1	9.9209050E-J1	2.3323821E-05	1.8783105E-02
1.7473333E 03	1.1718257E 02	1.7690774E J1	9.9210117E-J1	2.3245404E-05	1.8757859E-02
1.7541208E 03	1.1729631E 02	1.7702975E J1	9.9211184E-J1	2.3167361E-05	1.8732614E-02
1.7609442E 03	1.1741000E 02	1.7715151E J1	9.9212241E-J1	2.3090138E-05	1.8707551E-02
1.7678075E 03	1.1752342E 02	1.7727361E J1	9.9213299E-J1	2.3013047E-05	1.8682469E-02
1.7747007E 03	1.1763601E 02	1.7739588E J1	9.9214356E-J1	2.2936128E-05	1.8657402E-02
1.7816293E 03	1.1774820E 02	1.7751772E J1	9.9215407E-J1	2.2859807E-05	1.8632471E-02
1.7885864E 03	1.1785977E 02	1.7763956E J1	9.9216456E-J1	2.2783797E-05	1.8607590E-02
1.7955877E 03	1.1797083E 02	1.7776157E J1	9.9217505E-J1	2.2707942E-05	1.8582725E-02
1.8026142E 03	1.1808130E 02	1.7788290E J1	9.9218545E-J1	2.2632888E-05	1.8558048E-02
1.8093464E 03	1.1818594E 02	1.7799896E J1	9.9219537E-J1	2.2561470E-05	1.8534543E-02
1.8160992E 03	1.1829003E 02	1.7811445E J1	9.9220526E-J1	2.2490398E-05	1.8511087E-02
1.8228925E 03	1.1839375E 02	1.7823000E J1	9.9221511E-J1	2.2419652E-05	1.8487717E-02
1.8297144E 03	1.1849673E 02	1.7834544E J1	9.9222494E-J1	2.2349283E-05	1.8464415E-02
1.8365657E 03	1.1859931E 02	1.7846051E J1	9.9223471E-J1	2.2279445E-05	1.8441231E-02
1.8434478E 03	1.1870114E 02	1.7857545E J1	9.9224446E-J1	2.2209876E-05	1.8418114E-02
1.8503664E 03	1.1880256E 02	1.7869045E J1	9.9225420E-J1	2.2140569E-05	1.8395031E-02
1.8573278E 03	1.1890360E 02	1.7880592E J1	9.9226395E-J1	2.2071228E-05	1.8371895E-02
1.8642958E 03	1.1900358E 02	1.7891981E J1	9.9227355E-J1	2.2003088E-05	1.8349119E-02
1.8713121E 03	1.1910340E 02	1.7903426E J1	9.9228318E-J1	2.1934913E-05	1.8326273E-02
1.8783648E 03	1.1920253E 02	1.7914901E J1	9.9229282E-J1	2.1866758E-05	1.8303408E-02
1.8850802E 03	1.1929601E 02	1.7925721E J1	9.9230188E-J1	2.1802779E-05	1.8281889E-02
1.8918415E 03	1.1938923E 02	1.7936578E J1	9.9231097E-J1	2.1738782E-05	1.8260334E-02
1.8986204E 03	1.1948162E 02	1.7947402E J1	9.9232001E-J1	2.1675190E-05	1.8238881E-02
1.9054367E 03	1.1957375E 02	1.7958237E J1	9.9232905E-J1	2.1611755E-05	1.8217444E-02
1.9122789E 03	1.1966507E 02	1.7969074E J1	9.9233806E-J1	2.1548571E-05	1.8196041E-02
1.9191440E 03	1.1975587E 02	1.7979843E J1	9.9234701E-J1	2.1485943E-05	1.8174809E-02
1.9260531E 03	1.1984625E 02	1.7990614E J1	9.9235595E-J1	2.1423553E-05	1.8153610E-02
1.9329821E 03	1.1993589E 02	1.8001343E J1	9.9236484E-J1	2.1361634E-05	1.8132500E-02
1.9399418E 03	1.2002510E 02	1.8012038E J1	9.9237367E-J1	2.1300146E-05	1.8111553E-02
1.9469404E 03	1.2011362E 02	1.8022805E J1	9.9238255E-J1	2.1238439E-05	1.8090472E-02
1.9539386E 03	1.2020158E 02	1.8033476E J1	9.9239135E-J1	2.1177472E-05	1.8069613E-02
1.9609414E 03	1.2028437E 02	1.8043617E J1	9.9239968E-J1	2.1119749E-05	1.8049825E-02
1.9679340E 03	1.2036651E 02	1.8053695E J1	9.9240795E-J1	2.1062587E-05	1.8030191E-02
1.9749700E 03	1.2044871E 02	1.8063746E J1	9.9241619E-J1	2.1005725E-05	1.8010642E-02
1.9808474E 03	1.2052946E 02	1.8073893E J1	9.9242449E-J1	2.0948542E-05	1.7990937E-02
1.9876284E 03	1.2061009E 02	1.8083923E J1	9.9243269E-J1	2.0892175E-05	1.7971490E-02
1.9944431E 03	1.2068908E 02	1.8093935E J1	9.9244086E-J1	2.0836079E-05	1.7952112E-02
2.0012861E 03	1.2076904E 02	1.8103919E J1	9.9244899E-J1	2.0780359E-05	1.7932818E-02
2.0081566E 03	1.2084839E 02	1.8113910E J1	9.9245710E-J1	2.0724753E-05	1.7913541E-02
2.0150593E 03	1.2092677E 02	1.8123944E J1	9.9246525E-J1	2.0669107E-05	1.7894210E-02
2.0219904E 03	1.2100467E 02	1.8133933E J1	9.9247334E-J1	2.0613884E-05	1.7875000E-02
2.0289340E 03	1.2108163E 02	1.8143820E J1	9.9248133E-J1	2.0559415E-05	1.7856014E-02
2.0359115E 03	1.2115831E 02	1.8153697E J1	9.9248930E-J1	2.0505185E-05	1.7837078E-02
2.0425312E 03	1.2123002E 02	1.8163075E J1	9.9249686E-J1	2.0453015E-05	1.7819127E-02
2.0491598E 03	1.2130119E 02	1.8172367E J1	9.9250436E-J1	2.0403059E-05	1.7801365E-02
2.0558404E 03	1.2137204E 02	1.8181746E J1	9.9251188E-J1	2.0352048E-05	1.7783464E-02
2.0625374E 03	1.2144228E 02	1.8191050E J1	9.9251935E-J1	2.0301521E-05	1.7765735E-02
2.0692512E 03	1.2151194E 02	1.8200276E J1	9.9252675E-J1	2.0251621E-05	1.7748178E-02
2.0759830E 03	1.2158089E 02	1.8209516E J1	9.9253414E-J1	2.0201774E-05	1.7730620E-02
2.0827489E 03	1.2164905E 02	1.8218771E J1	9.9254154E-J1	2.0151973E-05	1.7713061E-02
2.0895388E 03	1.2171742E 02	1.8227966E J1	9.9254887E-J1	2.0102702E-05	1.7695641E-02
2.0963532E 03	1.2178494E 02	1.8237130E J1	9.9255617E-J1	2.0053681E-05	1.7678305E-02
2.1031919E 03	1.2185172E 02	1.8246326E J1	9.9256349E-J1	2.0004652E-05	1.7660934E-02
2.1100441E 03	1.2191705E 02	1.8255435E J1	9.9257072E-J1	1.9956222E-05	1.7643752E-02
2.1169321E 03	1.2198368E 02	1.8264511E J1	9.9257792E-J1	1.9908140E-05	1.7626657E-02
2.1238476E 03	1.2204884E 02	1.8273638E J1	9.9258515E-J1	1.9859903E-05	1.7609491E-02
2.1307859E 03	1.2211351E 02	1.8282705E J1	9.9259231E-J1	1.9812132E-05	1.7592462E-02
2.1373371E 03	1.2217368E 02	1.8291250E J1	9.9259907E-J1	1.9767231E-05	1.7576437E-02
2.1439040E 03	1.2223348E 02	1.8299751E J1	9.9260577E-J1	1.9722663E-05	1.7560515E-02
2.1504949E 03	1.2229254E 02	1.8308208E J1	9.9261242E-J1	1.9678502E-05	1.7544695E-02

TABLE IX.- NOZZLE CONTOUR 9 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
2.1571153E 03	1.2235174E 02	1.8316650E 01	9.9261957E-01	1.9634474E-05	1.7528928E-02
2.1637436E 03	1.2240933E 02	1.8325684E 01	9.9262569E-01	1.9590635E-05	1.7513193E-02
2.1704075E 03	1.2246705E 02	1.8333493E 01	9.9263228E-01	1.9547047E-05	1.7497528E-02
2.1770840E 03	1.2252438E 02	1.8341877E 01	9.9263885E-01	1.9503720E-05	1.7481931E-02
2.1837825E 03	1.2258063E 02	1.8350216E 01	9.9264538E-01	1.9460692E-05	1.7466437E-02
2.1905072E 03	1.2263667E 02	1.8358584E 01	9.9265192E-01	1.9417678E-05	1.7450908E-02
2.1972414E 03	1.2269212E 02	1.8366890E 01	9.9265839E-01	1.9375089E-05	1.7435516E-02
2.2040096E 03	1.2274773E 02	1.8375170E 01	9.9266484E-01	1.9332727E-05	1.7420193E-02
2.2107881E 03	1.2280127E 02	1.8383395E 01	9.9267124E-01	1.9290786E-05	1.7404992E-02
2.2175893E 03	1.2285515E 02	1.8391603E 01	9.9267762E-01	1.9248981E-05	1.7389840E-02
2.2244204E 03	1.2290834E 02	1.8399822E 01	9.9268399E-01	1.9207277E-05	1.7374689E-02
2.2312829E 03	1.2296121E 02	1.8408042E 01	9.9269036E-01	1.9165650E-05	1.7359538E-02
2.2376978E 03	1.2300984E 02	1.8415643E 01	9.9269624E-01	1.9123507E-05	1.7345579E-02
2.2441572E 03	1.2305833E 02	1.8423281E 01	9.9270214E-01	1.9088841E-05	1.7331551E-02
2.2506286E 03	1.2310614E 02	1.8430881E 01	9.9270802E-01	1.9050639E-05	1.7317639E-02
2.2571120E 03	1.2315354E 02	1.8438424E 01	9.9271383E-01	1.9012803E-05	1.7303787E-02
2.2636310E 03	1.2320048E 02	1.8445986E 01	9.9271966E-01	1.8974985E-05	1.7289949E-02
2.2701650E 03	1.2324695E 02	1.8453510E 01	9.9272544E-01	1.8937480E-05	1.7276195E-02
2.2767106E 03	1.2329282E 02	1.8461044E 01	9.9273123E-01	1.8899970E-05	1.7262442E-02
2.2832698E 03	1.2333818E 02	1.8468510E 01	9.9273696E-01	1.8862892E-05	1.7248826E-02
2.2898420E 03	1.2338300E 02	1.8475938E 01	9.9274266E-01	1.8826104E-05	1.7235297E-02
2.2964418E 03	1.2342736E 02	1.8483347E 01	9.9274832E-01	1.8789505E-05	1.7221819E-02
2.3030578E 03	1.2347125E 02	1.8490707E 01	9.9275395E-01	1.8753234E-05	1.7208444E-02
2.3096851E 03	1.2351451E 02	1.8498056E 01	9.9275956E-01	1.8717057E-05	1.7195104E-02
2.3163376E 03	1.2355741E 02	1.8505396E 01	9.9276516E-01	1.8681066E-05	1.7181798E-02
2.3230088E 03	1.2359967E 02	1.8512705E 01	9.9277073E-01	1.8645260E-05	1.7168560E-02
2.3296815E 03	1.2364150E 02	1.8519966E 01	9.9277626E-01	1.8609784E-05	1.7155426E-02
2.3363779E 03	1.2368265E 02	1.8527236E 01	9.9278178E-01	1.8574371E-05	1.7142292E-02
2.3426547E 03	1.2372085E 02	1.8533995E 01	9.9278692E-01	1.8541499E-05	1.7130092E-02
2.3489216E 03	1.2375822E 02	1.8540675E 01	9.9279199E-01	1.8509033E-05	1.7118049E-02
2.3552230E 03	1.2379550E 02	1.8547372E 01	9.9279705E-01	1.8476673E-05	1.7105987E-02
2.3615328E 03	1.2383205E 02	1.8554029E 01	9.9280210E-01	1.8444481E-05	1.7094012E-02
2.3678501E 03	1.2386835E 02	1.8560643E 01	9.9280710E-01	1.8412581E-05	1.7082123E-02
2.3741981E 03	1.2390405E 02	1.8567246E 01	9.9281209E-01	1.8380837E-05	1.7070268E-02
2.3805463E 03	1.2393942E 02	1.8573789E 01	9.9281702E-01	1.8349409E-05	1.7058534E-02
2.3869112E 03	1.2397413E 02	1.8580347E 01	9.9282197E-01	1.8317992E-05	1.7046783E-02
2.3932762E 03	1.2400855E 02	1.8586845E 01	9.9282686E-01	1.8286895E-05	1.7035152E-02
2.3996838E 03	1.2404243E 02	1.8593438E 01	9.9283179E-01	1.8255613E-05	1.7023417E-02
2.4060791E 03	1.2407593E 02	1.8599861E 01	9.9283664E-01	1.8224862E-05	1.7011890E-02
2.4125016E 03	1.2410879E 02	1.8606283E 01	9.9284146E-01	1.8194355E-05	1.7000431E-02
2.4189226E 03	1.2414138E 02	1.8612662E 01	9.9284625E-01	1.8164092E-05	1.6989059E-02
2.4253695E 03	1.2417331E 02	1.8619028E 01	9.9285102E-01	1.8133957E-05	1.6977721E-02
2.4318200E 03	1.2420500E 02	1.8625372E 01	9.9285576E-01	1.8103994E-05	1.6966435E-02
2.4382838E 03	1.2423597E 02	1.8631644E 01	9.9286045E-01	1.8074389E-05	1.6955287E-02
2.4447588E 03	1.2426670E 02	1.8637893E 01	9.9286512E-01	1.8045002E-05	1.6944191E-02
2.4512561E 03	1.2429679E 02	1.8644197E 01	9.9286982E-01	1.8015410E-05	1.6933008E-02
2.45772974E 03	1.2432451E 02	1.8649989E 01	9.9287415E-01	1.7988228E-05	1.6922743E-02
2.4633314E 03	1.2435153E 02	1.8655727E 01	9.9287841E-01	1.7961403E-05	1.6912582E-02
2.4693814E 03	1.2437837E 02	1.8661442E 01	9.9288267E-01	1.7934716E-05	1.6902473E-02
2.4754504E 03	1.2440468E 02	1.8667132E 01	9.9288690E-01	1.7908174E-05	1.6892416E-02
2.4815189E 03	1.2443070E 02	1.8672778E 01	9.9289109E-01	1.7881888E-05	1.6882444E-02
2.4876060E 03	1.2445624E 02	1.8678439E 01	9.9289528E-01	1.7855623E-05	1.6872456E-02
2.4936880E 03	1.2448138E 02	1.8683997E 01	9.9289941E-01	1.7829831E-05	1.6862658E-02
2.4997967E 03	1.2450617E 02	1.8689590E 01	9.9290354E-01	1.7803938E-05	1.6852807E-02
2.5059102E 03	1.2453054E 02	1.8695108E 01	9.9290763E-01	1.7778452E-05	1.6843095E-02
2.5120085E 03	1.2455443E 02	1.8700583E 01	9.9291168E-01	1.7753169E-05	1.6833469E-02
2.5181340E 03	1.2457796E 02	1.8706111E 01	9.9291576E-01	1.7727719E-05	1.6823757E-02
2.5242638E 03	1.2460112E 02	1.8711526E 01	9.9291975E-01	1.7702836E-05	1.6814253E-02
2.5304004E 03	1.2462379E 02	1.8716955E 01	9.9292377E-01	1.7677896E-05	1.6804733E-02
2.5365446E 03	1.2464670E 02	1.8722330E 01	9.9292773E-01	1.7653282E-05	1.6795311E-02
2.5426967E 03	1.2466806E 02	1.8727700E 01	9.9293168E-01	1.7628713E-05	1.6785910E-02
2.5488487E 03	1.2468967E 02	1.8732984E 01	9.9293557E-01	1.7604558E-05	1.6776665E-02
2.5550145E 03	1.2471071E 02	1.8738264E 01	9.9293945E-01	1.7580497E-05	1.6767436E-02
2.5611828E 03	1.2473155E 02	1.8743528E 01	9.9294331E-01	1.7556371E-05	1.6758241E-02
2.5673442E 03	1.2475170E 02	1.8748706E 01	9.9294711E-01	1.7533034E-05	1.6749204E-02
2.5735442E 03	1.2477178E 02	1.8753929E 01	9.9295094E-01	1.7509331E-05	1.6740096E-02
2.5792468E 03	1.2478972E 02	1.8758689E 01	9.9295443E-01	1.7487779E-05	1.6731803E-02
2.5849544E 03	1.2480744E 02	1.8763411E 01	9.9295789E-01	1.7466409E-05	1.6723583E-02
2.5906869E 03	1.2482484E 02	1.8768138E 01	9.9296135E-01	1.7445076E-05	1.6715356E-02

TABLE IX.- NOZZLE CONTOUR 9 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
2.5963977E 03	1.2484184E 02	1.8772758E 01	9.9296472E-01	1.7424195E-05	1.6707324E-02
2.6021158E 03	1.2485858E 02	1.8777372E 01	9.9296809E-01	1.7403448E-05	1.6699307E-02
2.6078489E 03	1.2487487E 02	1.8781989E 01	9.9297146E-01	1.7382693E-05	1.6691292E-02
2.6135849E 03	1.2489104E 02	1.8786559E 01	9.9297479E-01	1.7362137E-05	1.6683362E-02
2.6193074E 03	1.2490663E 02	1.8791083E 01	9.9297810E-01	1.7341847E-05	1.6675519E-02
2.6250295E 03	1.2492200E 02	1.8795580E 01	9.9298137E-01	1.7321735E-05	1.6667728E-02
2.6307688E 03	1.2493699E 02	1.8800060E 01	9.9298463E-01	1.7301686E-05	1.6659972E-02
2.6365201E 03	1.2495174E 02	1.8804553E 01	9.9298790E-01	1.7281646E-05	1.6652199E-02
2.6422337E 03	1.2496609E 02	1.8808910E 01	9.9299107E-01	1.7262222E-05	1.6644667E-02
2.6479869E 03	1.2498014E 02	1.8813359E 01	9.9299430E-01	1.7242391E-05	1.6636979E-02
2.6537189E 03	1.2499394E 02	1.8817691E 01	9.9299744E-01	1.7223130E-05	1.6629500E-02
2.6594636E 03	1.2500726E 02	1.8821986E 01	9.9300056E-01	1.7204067E-05	1.6622093E-02
2.6651955E 03	1.2502043E 02	1.8826223E 01	9.9300362E-01	1.7185287E-05	1.6614784E-02
2.6709194E 03	1.2503308E 02	1.8830463E 01	9.9300669E-01	1.7166501E-05	1.6607478E-02
2.6766746E 03	1.2504562E 02	1.8834686E 01	9.9300976E-01	1.7147795E-05	1.6600206E-02
2.6824002E 03	1.2505771E 02	1.8838851E 01	9.9301276E-01	1.7129419E-05	1.6593038E-02
2.6881305E 03	1.2506949E 02	1.8842999E 01	9.9301577E-01	1.7111271E-05	1.6585904E-02
2.6938461E 03	1.2508102E 02	1.8847038E 01	9.9301869E-01	1.7093327E-05	1.6578962E-02
2.6995917E 03	1.2509217E 02	1.8851141E 01	9.9302164E-01	1.7075237E-05	1.6571915E-02
2.7052942E 03	1.2510314E 02	1.8855094E 01	9.9302454E-01	1.7057871E-05	1.6565129E-02
2.7105437E 03	1.2511274E 02	1.8858787E 01	9.9302716E-01	1.7041676E-05	1.6558793E-02
2.7157746E 03	1.2512221E 02	1.8862442E 01	9.9302980E-01	1.7025631E-05	1.6552527E-02
2.7210139E 03	1.2513145E 02	1.8866048E 01	9.9303240E-01	1.7009868E-05	1.6546348E-02
2.7262231E 03	1.2514029E 02	1.8869585E 01	9.9303493E-01	1.6994363E-05	1.6540289E-02
2.7314476E 03	1.2514910E 02	1.8873063E 01	9.9303744E-01	1.6979165E-05	1.6534335E-02
2.7366620E 03	1.2515744E 02	1.8876574E 01	9.9303997E-01	1.6963836E-05	1.6528330E-02
2.7418784E 03	1.2516568E 02	1.8880036E 01	9.9304245E-01	1.6948765E-05	1.6522413E-02
2.7470756E 03	1.2517367E 02	1.8883469E 01	9.9304492E-01	1.6933774E-05	1.6516542E-02
2.7522764E 03	1.2518130E 02	1.8886833E 01	9.9304733E-01	1.6919130E-05	1.6510796E-02
2.7574663E 03	1.2518887E 02	1.8890209E 01	9.9304975E-01	1.6904470E-05	1.6505033E-02
2.7626331E 03	1.2519604E 02	1.8893505E 01	9.9305212E-01	1.6890156E-05	1.6499408E-02
2.7678255E 03	1.2520306E 02	1.8896824E 01	9.9305451E-01	1.6875740E-05	1.6493749E-02
2.7729860E 03	1.2520991E 02	1.8900042E 01	9.9305681E-01	1.6861808E-05	1.6488263E-02
2.7781453E 03	1.2521635E 02	1.8903272E 01	9.9305911E-01	1.6847836E-05	1.6482759E-02
2.7832826E 03	1.2522271E 02	1.8906422E 01	9.9306138E-01	1.6834210E-05	1.6477394E-02
2.7884201E 03	1.2522879E 02	1.8909574E 01	9.9306363E-01	1.6820569E-05	1.6472030E-02
2.7935320E 03	1.2523461E 02	1.8912645E 01	9.9306582E-01	1.6807344E-05	1.6466804E-02
2.7986712E 03	1.2524038E 02	1.8915760E 01	9.9306805E-01	1.6793896E-05	1.6461509E-02
2.8037449E 03	1.2524567E 02	1.8918732E 01	9.9307017E-01	1.6781090E-05	1.6456456E-02
2.8088259E 03	1.2525092E 02	1.8921696E 01	9.9307228E-01	1.6768332E-05	1.6451421E-02
2.8139051E 03	1.2525597E 02	1.8924671E 01	9.9307442E-01	1.6755535E-05	1.6446368E-02
2.8189675E 03	1.2526069E 02	1.8927607E 01	9.9307650E-01	1.6742928E-05	1.6441385E-02
2.8240010E 03	1.2526535E 02	1.8930462E 01	9.9307854E-01	1.6730642E-05	1.6436540E-02
2.8290367E 03	1.2526969E 02	1.8933309E 01	9.9308057E-01	1.6718473E-05	1.6431713E-02
2.8340282E 03	1.2527382E 02	1.8936023E 01	9.9308250E-01	1.6706831E-05	1.6427112E-02
2.8390341E 03	1.2527798E 02	1.8938780E 01	9.9308447E-01	1.6695009E-05	1.6422441E-02
2.8435417E 03	1.2528131E 02	1.8941240E 01	9.9308622E-01	1.6684476E-05	1.6418274E-02
2.8480392E 03	1.2528461E 02	1.8943650E 01	9.9308794E-01	1.6674179E-05	1.6414193E-02
2.8525423E 03	1.2528787E 02	1.8946113E 01	9.9308969E-01	1.6663655E-05	1.6410026E-02
2.8569997E 03	1.2529073E 02	1.8948432E 01	9.9309133E-01	1.6653766E-05	1.6406101E-02
2.8614440E 03	1.2529358E 02	1.8950701E 01	9.9309295E-01	1.6644063E-05	1.6402263E-02
2.8658793E 03	1.2529638E 02	1.8953002E 01	9.9309458E-01	1.6634274E-05	1.6398373E-02
2.8702830E 03	1.2529884E 02	1.8955242E 01	9.9309617E-01	1.6624756E-05	1.6394587E-02
2.8746653E 03	1.2530126E 02	1.8957421E 01	9.9309772E-01	1.6615468E-05	1.6390906E-02
2.8790407E 03	1.2530366E 02	1.8959590E 01	9.9309926E-01	1.6606225E-05	1.6387242E-02
2.8833837E 03	1.2530572E 02	1.8961699E 01	9.9310076E-01	1.6597257E-05	1.6383682E-02
2.8876839E 03	1.2530770E 02	1.8963726E 01	9.9310219E-01	1.6588673E-05	1.6380261E-02
2.8919904E 03	1.2530970E 02	1.8965784E 01	9.9310365E-01	1.6579936E-05	1.6376788E-02
2.8962465E 03	1.2531140E 02	1.8967761E 01	9.9310505E-01	1.6571517E-05	1.6373453E-02
2.9004963E 03	1.2531303E 02	1.8969749E 01	9.9310646E-01	1.6563119E-05	1.6370101E-02
2.9047112E 03	1.2531459E 02	1.8971644E 01	9.9310781E-01	1.6555065E-05	1.6366906E-02
2.9088795E 03	1.2531599E 02	1.8973488E 01	9.9310911E-01	1.6547256E-05	1.6363797E-02
2.9130260E 03	1.2531726E 02	1.8975303E 01	9.9311039E-01	1.6539565E-05	1.6360740E-02
2.9171287E 03	1.2531849E 02	1.8977045E 01	9.9311162E-01	1.6532208E-05	1.6357805E-02
2.9212264E 03	1.2531960E 02	1.8978819E 01	9.9311287E-01	1.6524723E-05	1.6354818E-02
2.9252509E 03	1.2532053E 02	1.8980449E 01	9.9311403E-01	1.6517820E-05	1.6352074E-02
2.9292474E 03	1.2532145E 02	1.8982069E 01	9.9311519E-01	1.6510961E-05	1.6349347E-02
2.9332254E 03	1.2532236E 02	1.8983659E 01	9.9311631E-01	1.6504262E-05	1.6346672E-02
2.9371247E 03	1.2532296E 02	1.8985135E 01	9.9311734E-01	1.6498017E-05	1.6344189E-02

TABLE IX.- NOZZLE CONTOUR 9 - Concluded

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
2.9409947E 03	1.2532360E 02	1.8986622E 01	9.9311841E-01	1.6491746E-05	1.6341688E-02
2.9448180E 03	1.2532421E 02	1.8988017E 01	9.9311938E-01	1.6485881E-05	1.6339343E-02
2.9486067E 03	1.2532467E 02	1.8989442E 01	9.9312038E-01	1.6479884E-05	1.6336946E-02
2.9523106E 03	1.25325.3E 02	1.8990682E 01	9.9312127E-01	1.6474645E-05	1.6334862E-02
2.9559498E 03	1.2532538E 02	1.8991871E 01	9.9312211E-01	1.6469614E-05	1.6332865E-02
2.9595600E 03	1.2532579E 02	1.8993091E 01	9.9312297E-01	1.6464516E-05	1.6330815E-02
2.9630943E 03	1.2532594E 02	1.8994176E 01	9.9312373E-01	1.6459932E-05	1.6328991E-02
2.9661707E 03	1.2532676E 02	1.8995055E 01	9.9312435E-01	1.6456240E-05	1.6327515E-02
2.9692260E 03	1.2532622E 02	1.8995914E 01	9.9312496E-01	1.6452617E-05	1.6326073E-02
2.9721886E 03	1.2532639E 02	1.8996730E 01	9.9312553E-01	1.6449200E-05	1.6324702E-02
2.9750922E 03	1.2532644E 02	1.8997372E 01	9.9312599E-01	1.6446473E-05	1.6323624E-02
2.9778803E 03	1.2532644E 02	1.8998003E 01	9.9312643E-01	1.6443856E-05	1.6322564E-02
2.9806020E 03	1.2532647E 02	1.8998655E 01	9.9312689E-01	1.6441108E-05	1.6321471E-02
2.9832352E 03	1.2532636E 02	1.8999297E 01	9.9312735E-01	1.6438405E-05	1.6320394E-02

TABLE X. - NOZZLE CONTOUR 10

[ $M = 19$ ;  $T_t = 4800^\circ R$ ;  $p_t = 680$  atm;  $\rho_t = 4.9290$  lb/cu ft;  $u_t = 8382.3$  ft/sec;  $(x/y^*)_D = 624.1008$ ;

symbol E with plus or minus sign and the two following digits represents the exponent of 10 by which the number must be multiplied in order to place the decimal correctly]

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.2608937E-01	1.00033788E 00	1.0215952E 00	3.9889165E-01	6.3083045E-01	8.6259995E-01
3.3007827E-01	1.0012653E 00	1.0413002E 00	4.0523195E-01	6.2018982E-01	8.5810407E-01
5.1434495E-01	1.0023519E 00	1.0606958E 00	4.1141074E-01	6.0977313E-01	8.5364175E-01
6.8508113E-01	1.0035976E 00	1.0787726E 00	4.1711393E-01	6.0012091E-01	8.4945138E-01
8.4871414E-01	1.0050039E 00	1.0961335E 00	4.2254078E-01	5.9090650E-01	8.4539980E-01
1.0080223E 00	1.0065702E 00	1.1130484E 00	4.2778060E-01	5.8198501E-01	8.4142796E-01
1.1638111E 00	1.0082875E 00	1.1295955E 00	4.3286106E-01	5.7331449E-01	8.3752040E-01
1.3172533E 00	1.0101561E 00	1.1458998E 00	4.3782294E-01	5.6482945E-01	8.3364989E-01
1.4692444E 00	1.0121785E 00	1.1620818E 00	4.4269648E-01	5.5637330E-01	8.2982717E-01
1.6192336E 00	1.0143395E 00	1.1780543E 00	4.4746390E-01	5.4808220E-01	8.2603959E-01
1.7686638E 00	1.0166539E 00	1.1939723E 00	4.5217323E-01	5.3988515E-01	8.2224847E-01
1.9165841E 00	1.0191020E 00	1.2097300E 00	4.5679411E-01	5.3183743E-01	8.1848019E-01
2.0642314E 00	1.0216998E 00	1.2254628E 00	4.6136697E-01	5.2387084E-01	8.1470358E-01
2.2107393E 00	1.0244282E 00	1.2410799E 00	4.6586612E-01	5.1603217E-01	8.1094143E-01
2.3571626E 00	1.0273037E 00	1.2567147E 00	4.7033036E-01	5.0825566E-01	8.0716264E-01
2.5026562E 00	1.0303066E 00	1.2722670E 00	4.7473152E-01	5.0059220E-01	8.0339224E-01
2.6482624E 00	1.0334559E 00	1.2878468E 00	4.7910095E-01	4.9298881E-01	7.9960452E-01
2.7930231E 00	1.0367287E 00	1.3033450E 00	4.8340845E-01	4.8549963E-01	7.9582677E-01
2.9380086E 00	1.0401468E 00	1.3188791E 00	4.8768690E-01	4.7806885E-01	7.9203125E-01
3.0823213E 00	1.0436874E 00	1.3342412E 00	4.9190943E-01	4.7070426E-01	7.8833310E-01
3.2268149E 00	1.0473698E 00	1.3496234E 00	4.9610317E-01	4.6339707E-01	7.8462906E-01
3.3708743E 00	1.0511767E 00	1.3649678E 00	5.0024942E-01	4.5618541E-01	7.8092692E-01
3.5150266E 00	1.0551207E 00	1.3803336E 00	5.0436432E-01	4.4904230E-01	7.7721311E-01
3.6589658E 00	1.0591923E 00	1.3957157E 00	5.0844653E-01	4.4197120E-01	7.7348955E-01
3.8029210E 00	1.0633969E 00	1.4111290E 00	5.1250002E-01	4.3496633E-01	7.6975325E-01
3.9468535E 00	1.0677325E 00	1.4265647E 00	5.1652239E-01	4.2803277E-01	7.6600698E-01
4.0907639E 00	1.0721983E 00	1.4420228E 00	5.2051367E-01	4.2117144E-01	7.6225138E-01
4.2348226E 00	1.0767991E 00	1.4575154E 00	5.2447693E-01	4.1437793E-01	7.5848417E-01
4.3787789E 00	1.0815262E 00	1.4730086E 00	5.2840354E-01	4.0766785E-01	7.5471423E-01
4.5229779E 00	1.0863907E 00	1.4885404E 00	5.3230323E-01	4.0102530E-01	7.5093285E-01
4.6670297E 00	1.0913799E 00	1.5039282E 00	5.3616528E-01	3.9450157E-01	7.4714041E-01
4.8113736E 00	1.0964907E 00	1.5193157E 00	5.4003046E-01	3.8805117E-01	7.4333299E-01
4.9553325E 00	1.1016912E 00	1.5347124E 00	5.4380894E-01	3.8167885E-01	7.3952371E-01
5.1000465E 00	1.1070005E 00	1.5501738E 00	5.4759536E-01	3.7536235E-01	7.3569942E-01
5.2443955E 00	1.1123998E 00	1.5656386E 00	5.5134762E-01	3.6912745E-01	7.3187594E-01
5.3891376E 00	1.1179103E 00	1.5811665E 00	5.5508022E-01	3.6290304E-01	7.2803904E-01
5.5337568E 00	1.1235133E 00	1.5966984E 00	5.5877889E-01	3.5685579E-01	7.2420390E-01
5.6787849E 00	1.1292302E 00	1.6122938E 00	5.6245783E-01	3.5082015E-01	7.2035638E-01
5.8237612E 00	1.1350442E 00	1.6279010E 00	5.6610475E-01	3.4486420E-01	7.1650983E-01
5.9691420E 00	1.1409751E 00	1.6435707E 00	5.6973149E-01	3.3896897E-01	7.1265228E-01
6.1146250E 00	1.1470171E 00	1.6592774E 00	5.7333202E-01	3.3314463E-01	7.0879062E-01
6.2603974E 00	1.1531651E 00	1.6749277E 00	5.7691464E-01	3.2772221E-01	7.0497261E-01
6.4061350E 00	1.1594223E 00	1.6905920E 00	5.8047058E-01	3.2240759E-01	7.0116009E-01
6.5520201E 00	1.1657935E 00	1.7063002E 00	5.8400268E-01	3.1715012E-01	6.9734303E-01
6.6979966E 00	1.1722786E 00	1.7220420E 00	5.8750863E-01	3.1195353E-01	6.9352441E-01
6.8440663E 00	1.1788802E 00	1.7378149E 00	5.9098788E-01	3.0681889E-01	6.8970541E-01
6.9903653E 00	1.1856074E 00	1.7536331E 00	5.9444357E-01	3.0174179E-01	6.8588302E-01
7.1366937E 00	1.1924539E 00	1.7694727E 00	5.9787049E-01	2.9673008E-01	6.8200355E-01
7.2833844E 00	1.1994387E 00	1.7853715E 00	6.0127680E-01	2.9177199E-01	6.7823839E-01
7.4300711E 00	1.2065480E 00	1.8012880E 00	6.0465363E-01	2.8688060E-01	6.7441799E-01
7.5771311E 00	1.2138038E 00	1.8172781E 00	6.0801277E-01	2.8203897E-01	6.7058948E-01
7.7243841E 00	1.2212017E 00	1.8333202E 00	6.1134959E-01	2.7725396E-01	6.6675848E-01
7.8720052E 00	1.2287549E 00	1.8491669E 00	6.1466840E-01	2.7205233E-01	6.6295429E-01
8.0202485E 00	1.2364819E 00	1.8651082E 00	6.1797643E-01	2.6689290E-01	6.5913774E-01
8.1688313E 00	1.2443737E 00	1.8811115E 00	6.2126536E-01	2.6180044E-01	6.5531788E-01
8.3180062E 00	1.2524495E 00	1.8972019E 00	6.2454012E-01	2.5676737E-01	6.5148928E-01
8.4676778E 00	1.2607109E 00	1.9133681E 00	6.279818E-01	2.5179766E-01	6.4765517E-01
8.6177487E 00	1.2691599E 00	1.9295986E 00	6.3103706E-01	2.4689510E-01	6.4381878E-01
8.7683796E 00	1.2778095E 00	1.9459126E 00	6.3426039E-01	2.4205415E-01	6.3997613E-01
8.9195222E 00	1.2866675E 00	1.9623096E 00	6.3746790E-01	2.3727524E-01	6.3612782E-01
9.0710542E 00	1.2957332E 00	1.9787748E 00	6.4065645E-01	2.3256296E-01	6.3227792E-01
9.2231301E 00	1.3050237E 00	1.9953249E 00	6.4382914E-01	2.2791267E-01	6.2842301E-01
9.3757360E 00	1.3145354E 00	2.0119431E 00	6.4698537E-01	2.2335911E-01	6.2456462E-01
9.5286936E 00	1.3242205E 00	2.0285067E 00	6.5012130E-01	2.1913469E-01	6.2071180E-01
9.6819328E 00	1.3340764E 00	2.0451226E 00	6.5323548E-01	2.1497005E-01	6.1686312E-01

TABLE X.- NOZZLE CONTOUR 10 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
9.8355360E 00	1.3441080E 00	2.0618015E 00	6.5632985E-01	2.1586248E-01	6.1351658E-01
9.989514E 00	1.3543152E 00	2.0785442E 00	6.5940449E-01	2.0681171E-01	6.0917242E-01
1.0143959E 01	1.3647050E 00	2.0953732E 00	6.6246338E-01	2.0281243E-01	6.0532605E-01
1.0298683E 01	1.3752639E 00	2.1122527E 00	6.6549994E-01	1.9887311E-01	6.0148594E-01
1.0453765E 01	1.3859981E 00	2.1291910E 00	6.6851563E-01	1.9499156E-01	5.9765077E-01
1.0609234E 01	1.3969161E 00	2.1461908E 00	6.7151088E-01	1.9116707E-01	5.9382035E-01
1.0765103E 01	1.4080016E 00	2.1632532E 00	6.7448585E-01	1.8739912E-01	5.8999482E-01
1.0921385E 01	1.4192748E 00	2.1803802E 00	6.7744083E-01	1.8368715E-01	5.8617418E-01
1.1078100E 01	1.4307326E 00	2.1975601E 00	6.8037620E-01	1.7999871E-01	5.8234708E-01
1.1235321E 01	1.4423823E 00	2.2147755E 00	6.8329368E-01	1.7627346E-01	5.7849075E-01
1.1393075E 01	1.4542282E 00	2.2320711E 00	6.8619384E-01	1.7260446E-01	5.7463784E-01
1.1551392E 01	1.4662753E 00	2.2494752E 00	6.8908123E-01	1.6898575E-01	5.7078257E-01
1.1710307E 01	1.4785293E 00	2.2669935E 00	6.9195651E-01	1.6541637E-01	5.6692426E-01
1.1869842E 01	1.4909955E 00	2.2846225E 00	6.9481883E-01	1.6189725E-01	5.6306427E-01
1.2030023E 01	1.5036758E 00	2.3023631E 00	6.9766805E-01	1.5842840E-01	5.5920298E-01
1.2190880E 01	1.5165888E 00	2.3202180E 00	7.0050437E-01	1.5500938E-01	5.5534036E-01
1.2352476E 01	1.5297324E 00	2.3381970E 00	7.0332904E-01	1.5163855E-01	5.5147491E-01
1.2514735E 01	1.5431096E 00	2.3562852E 00	7.0613943E-01	1.4831882E-01	5.4761044E-01
1.2677688E 01	1.5567285E 00	2.3744860E 00	7.0893584E-01	1.4504959E-01	5.4374677E-01
1.2841354E 01	1.5705966E 00	2.3927754E 00	7.1171842E-01	1.4181925E-01	5.3986755E-01
1.3005760E 01	1.5847226E 00	2.4111518E 00	7.1448750E-01	1.3862591E-01	5.3597046E-01
1.3170926E 01	1.5991152E 00	2.4296495E 00	7.1724343E-01	1.3548227E-01	5.3217457E-01
1.3336868E 01	1.6137833E 00	2.4482715E 00	7.1998638E-01	1.3238787E-01	5.2817989E-01
1.3503557E 01	1.6287323E 00	2.4670161E 00	7.2271585E-01	1.2934298E-01	5.2428734E-01
1.3671048E 01	1.6439755E 00	2.4858907E 00	7.2543263E-01	1.2634645E-01	5.2039601E-01
1.3839366E 01	1.6595242E 00	2.5048995E 00	7.2813703E-01	1.2339764E-01	5.1650563E-01
1.4008490E 01	1.6753865E 00	2.5240424E 00	7.3082877E-01	1.2049659E-01	5.1261688E-01
1.4178457E 01	1.6915758E 00	2.5433255E 00	7.3350838E-01	1.1764244E-01	5.0872915E-01
1.4349298E 01	1.7081059E 00	2.5627576E 00	7.3617676E-01	1.1483396E-01	5.0484134E-01
1.4520997E 01	1.7249872E 00	2.5823389E 00	7.3883359E-01	1.1207120E-01	5.0095407E-01
1.4693612E 01	1.7422377E 00	2.6018624E 00	7.4147972E-01	1.0937833E-01	4.9735071E-01
1.4867070E 01	1.7598630E 00	2.6214623E 00	7.4411430E-01	1.0673769E-01	4.9314501E-01
1.5041403E 01	1.7778797E 00	2.6412118E 00	7.4673752E-01	1.0414040E-01	4.8924215E-01
1.5216637E 01	1.7963081E 00	2.6611170E 00	7.4934993E-01	1.0158570E-01	4.8534158E-01
1.5392764E 01	1.8150540E 00	2.6811793E 00	7.5195123E-01	9.9073534E-02	4.8144376E-01
1.5569837E 01	1.8341270E 00	2.7013986E 00	7.5454119E-01	9.6603925E-02	4.7754934E-01
1.5747875E 01	1.8535364E 00	2.7217399E 00	7.5711502E-01	9.4181038E-02	4.7366568E-01
1.5926896E 01	1.8732912E 00	2.7422233E 00	7.5967510E-01	9.1802207E-02	4.6978947E-01
1.6106921E 01	1.8934014E 00	2.7628630E 00	7.6222290E-01	8.9465708E-02	4.6591865E-01
1.6287979E 01	1.9138777E 00	2.7836700E 00	7.6475946E-01	8.7170250E-02	4.6205183E-01
1.6470094E 01	1.9347375E 00	2.8046537E 00	7.6728547E-01	8.4919602E-02	4.5818664E-01
1.6653179E 01	1.9559575E 00	2.8258225E 00	7.6979971E-01	8.2827235E-02	4.5428978E-01
1.6837167E 01	1.9775581E 00	2.8471545E 00	7.7230114E-01	8.0771003E-02	4.5040048E-01
1.7022088E 01	1.9995431E 00	2.8686511E 00	7.7478963E-01	7.8750707E-02	4.4651911E-01
1.7207975E 01	2.0219234E 00	2.8903071E 00	7.7726431E-01	7.6766787E-02	4.4264727E-01
1.7394865E 01	2.0447113E 00	2.9121421E 00	7.7972710E-01	7.4817406E-02	4.3878210E-01
1.7582782E 01	2.0679171E 00	2.9341651E 00	7.8217870E-01	7.2901759E-02	4.3492271E-01
1.7771745E 01	2.0915507E 00	2.9563851E 00	7.8461969E-01	7.1019155E-02	4.3106833E-01
1.7961783E 01	2.1156238E 00	2.9788135E 00	7.8705094E-01	6.9168720E-02	4.2721774E-01
1.8152938E 01	2.1401494E 00	3.0014622E 00	7.8947327E-01	6.7349609E-02	4.2336977E-01
1.8345246E 01	2.1651403E 00	3.0243432E 00	7.9188747E-01	6.5561069E-02	4.1952329E-01
1.8538749E 01	2.1906101E 00	3.0473933E 00	7.9428762E-01	6.3794466E-02	4.1565910E-01
1.8733563E 01	2.2165828E 00	3.0706128E 00	7.9667560E-01	6.2025104E-02	4.1172078E-01
1.8929760E 01	2.2430772E 00	3.0940736E 00	7.9905526E-01	6.0287941E-02	4.0778710E-01
1.9127391E 01	2.2701094E 00	3.1178011E 00	8.0142863E-01	5.8581302E-02	4.0385483E-01
1.9326505E 01	2.2976958E 00	3.1418159E 00	8.0379714E-01	5.6934027E-02	3.9992172E-01
1.9527151E 01	2.3258531E 00	3.1660745E 00	8.0615587E-01	5.5259372E-02	3.9599596E-01
1.9729394E 01	2.3546008E 00	3.1906531E 00	8.0851165E-01	5.3642424E-02	3.9206634E-01
1.9933291E 01	2.3839570E 00	3.2154395E 00	8.1085316E-01	5.2060687E-02	3.8815183E-01
2.0138896E 01	2.4139407E 00	3.2403903E 00	8.1317611E-01	5.0516550E-02	3.8425984E-01
2.0346259E 01	2.4445699E 00	3.2654937E 00	8.1547929E-01	4.9010209E-02	3.8039256E-01
2.0555515E 01	2.4758759E 00	3.2907562E 00	8.1780326E-01	4.7540713E-02	3.7654935E-01
2.0766644E 01	2.5078677E 00	3.3164125E 00	8.2002385E-01	4.6120951E-02	3.7266597E-01
2.0979538E 01	2.5405412E 00	3.3423588E 00	8.2225904E-01	4.4747148E-02	3.6876996E-01
2.1194222E 01	2.5739081E 00	3.3683994E 00	8.2446846E-01	4.3411125E-02	3.6491126E-01
2.1410722E 01	2.6079867E 00	3.3945260E 00	8.2665164E-01	4.2112404E-02	3.6109099E-01
2.1629085E 01	2.6427940E 00	3.4207134E 00	8.2883682E-01	4.0851246E-02	3.5731254E-01
2.1849318E 01	2.6783430E 00	3.4469677E 00	8.3093479E-01	3.9626387E-02	3.5357477E-01
2.2071454E 01	2.7146603E 00	3.4732874E 00	8.3303580E-01	3.8436913E-02	3.4987753E-01



TABLE X.- NOZZLE CONTOUR 10 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
2.2295522E 01	2.7517294E 00	3.4996692E 00	8.3510990E-01	3.7282025E-02	3.4622104E-01
2.2521662E 01	2.7896210E 00	3.5260054E 00	8.3714918E-01	3.6165277E-02	3.4261955E-01
2.2749760E 01	2.8281601E 00	3.5524150E 00	8.3916334E-01	3.5180518E-02	3.3905622E-01
2.2979703E 01	2.8673263E 00	3.5790496E 00	8.4116398E-01	3.4203970E-02	3.3551072E-01
2.3211795E 01	2.9071735E 00	3.6056747E 00	8.4312845E-01	3.3007320E-02	3.3198317E-01
2.3445891E 01	2.9476809E 00	3.6323664E 00	8.4505957E-01	3.242195E-02	3.2844498E-01
2.3681815E 01	2.9888198E 00	3.6592717E 00	8.4697660E-01	3.199434E-02	3.2492840E-01
2.3919788E 01	3.0306307E 00	3.6861952E 00	8.4886575E-01	3.0185313E-02	3.2145888E-01
2.4160002E 01	3.0731496E 00	3.7129081E 00	8.5071179E-01	2.9306351E-02	3.1806460E-01
2.4402043E 01	3.1163044E 00	3.7398196E 00	8.5254353E-01	2.8448173E-02	3.1469281E-01
2.4645955E 01	3.1601034E 00	3.7669390E 00	8.5436150E-01	2.7610199E-02	3.1134266E-01
2.4892384E 01	3.246637E 00	3.7937033E 00	8.5612866E-01	2.6808769E-02	3.0808260E-01
2.5140800E 01	3.2498901E 00	3.8205779E 00	8.5787660E-01	2.628768E-02	3.0485458E-01
2.5391139E 01	3.2957703E 00	3.8476536E 00	8.5961105E-01	2.5267275E-02	3.0164812E-01
2.5643615E 01	3.3423425E 00	3.8747790E 00	8.6132298E-01	2.4527849E-02	2.9848001E-01
2.5898680E 01	3.3896895E 00	3.9016004E 00	8.6299036E-01	2.3819295E-02	2.9539129E-01
2.6155690E 01	3.4376906E 00	3.9286071E 00	8.6464437E-01	2.3127735E-02	2.9232429E-01
2.6414659E 01	3.4863451E 00	3.9563215E 00	8.6628518E-01	2.2461409E-02	2.8919888E-01
2.6676161E 01	3.535751E 00	3.9839823E 00	8.6788963E-01	2.1822436E-02	2.8611838E-01
2.6939980E 01	3.5858860E 00	4.0115724E 00	8.6946566E-01	2.124598E-02	2.8308975E-01
2.7205754E 01	3.6366554E 00	4.0393484E 00	8.7102823E-01	2.0601637E-02	2.8008434E-01
2.7473503E 01	3.6880643E 00	4.0673158E 00	8.7257762E-01	2.013190E-02	2.7710173E-01
2.7744254E 01	3.7403049E 00	4.0948408E 00	8.7437947E-01	1.9451750E-02	2.7423820E-01
2.8017031E 01	3.7931829E 00	4.1225395E 00	8.7556815E-01	1.8903913E-02	2.7133769E-01
2.8291856E 01	3.8466946E 00	4.1504229E 00	8.7704424E-01	1.8369234E-02	2.6848917E-01
2.8569170E 01	3.9009175E 00	4.1782516E 00	8.7849529E-01	1.7851877E-02	2.6568671E-01
2.8849101E 01	3.9558682E 00	4.2058812E 00	8.7991452E-01	1.7353785E-02	2.6294361E-01
2.9131085E 01	4.0114255E 00	4.2332892E 00	8.8132150E-01	1.6876954E-02	2.6018093E-01
2.9415170E 01	4.0675872E 00	4.2607906E 00	8.8271661E-01	1.641307E-02	2.5743365E-01
2.9702164E 01	4.1245013E 00	4.2880967E 00	8.8407571E-01	1.5964982E-02	2.5475417E-01
2.9991639E 01	4.1820699E 00	4.3166838E 00	8.8541816E-01	1.5500452E-02	2.5207365E-01
3.0283685E 01	4.2402967E 00	4.3455064E 00	8.8675097E-01	1.5047092E-02	2.4941011E-01
3.0578288E 01	4.2991632E 00	4.3743322E 00	8.8806591E-01	1.4619827E-02	2.4677716E-01
3.0875720E 01	4.3587035E 00	4.4027103E 00	8.8934702E-01	1.4241649E-02	2.4420284E-01
3.1175010E 01	4.4187526E 00	4.431221E 00	8.9061488E-01	1.3872562E-02	2.4165366E-01
3.1476759E 01	4.4794434E 00	4.4597238E 00	8.9187275E-01	1.3506253E-02	2.3912679E-01
3.1781630E 01	4.5409097E 00	4.4876201E 00	8.9310329E-01	1.3143568E-02	2.3666088E-01
3.2088395E 01	4.6029042E 00	4.5154272E 00	8.9431221E-01	1.2792560E-02	2.342381E-01
3.2397416E 01	4.6654993E 00	4.5436574E 00	8.9551026E-01	1.2443393E-02	2.3182657E-01
3.2709058E 01	4.7287693E 00	4.5727190E 00	8.9669567E-01	1.2086745E-02	2.2941245E-01
3.3025030E 01	4.7930597E 00	4.601550E 00	8.9785410E-01	1.1744057E-02	2.2705191E-01
3.3343816E 01	4.8580654E 00	4.6306551E 00	8.9900408E-01	1.1412674E-02	2.2470255E-01
3.3664595E 01	4.9236171E 00	4.6602646E 00	9.0014237E-01	1.1111278E-02	2.2234329E-01
3.3988687E 01	4.9899839E 00	4.6897222E 00	9.0125769E-01	1.0820281E-02	2.2003033E-01
3.4315478E 01	5.0570392E 00	4.7191021E 00	9.0235335E-01	1.0538559E-02	2.1775684E-01
3.4644367E 01	5.1246586E 00	4.7481860E 00	9.0343808E-01	1.0253637E-02	2.1551133E-01
3.4976778E 01	5.1931332E 00	4.7774336E 00	9.0451480E-01	9.9739492E-03	2.1328276E-01
3.5312968E 01	5.2625154E 00	4.8063686E 00	9.0556450E-01	9.7555353E-03	2.1110969E-01
3.5651235E 01	5.3324527E 00	4.8358001E 00	9.0663329E-01	9.4372853E-03	2.0895119E-01
3.5991566E 01	5.4029392E 00	4.8657531E 00	9.0763090E-01	9.1692826E-03	2.0680673E-01
3.6336338E 01	5.4744657E 00	4.8956646E 00	9.0864171E-01	8.9101323E-03	2.0469590E-01
3.6685419E 01	5.5470036E 00	4.9256533E 00	9.0964000E-01	8.6585252E-03	2.0260985E-01
3.7037740E 01	5.6203291E 00	4.9552357E 00	9.1063148E-01	8.4467071E-03	2.0054270E-01
3.7391685E 01	5.6941022E 00	4.9847533E 00	9.1160758E-01	8.2427272E-03	1.9850759E-01
3.7748035E 01	5.7684814E 00	5.0138835E 00	9.1255702E-01	8.0468433E-03	1.9652779E-01
3.8107183E 01	5.8435451E 00	5.0433642E 00	9.1349854E-01	7.8524945E-03	1.9455568E-01
3.8469374E 01	5.9193406E 00	5.0736638E 00	9.1443274E-01	7.6534474E-03	1.9256853E-01
3.8835587E 01	5.9960687E 00	5.1038002E 00	9.1534823E-01	7.4611427E-03	1.9062050E-01
3.9203923E 01	6.0733271E 00	5.1338705E 00	9.1624837E-01	7.2747166E-03	1.8870448E-01
3.9574890E 01	6.1512173E 00	5.1642916E 00	9.1714022E-01	7.0932226E-03	1.8680734E-01
3.9948655E 01	6.2297687E 00	5.1950558E 00	9.1801955E-01	6.9178274E-03	1.8493895E-01
4.0326902E 01	6.3093300E 00	5.2256584E 00	9.1888133E-01	6.7482863E-03	1.8310640E-01
4.0708077E 01	6.3895687E 00	5.2564452E 00	9.1973555E-01	6.5825345E-03	1.8128856E-01
4.1091511E 01	6.4703375E 00	5.2870017E 00	9.2058083E-01	6.4185157E-03	1.7948328E-01
4.1479521E 01	6.5521175E 00	5.3164800E 00	9.2140936E-01	6.2545562E-03	1.7770116E-01
4.1870567E 01	6.6345773E 00	5.3460098E 00	9.2222781E-01	6.0949862E-03	1.7594141E-01
4.2265180E 01	6.7178215E 00	5.3757504E 00	9.2304069E-01	5.9388586E-03	1.7419443E-01
4.2662846E 01	6.8017330E 00	5.4054801E 00	9.2384113E-01	5.7875178E-03	1.7247487E-01
4.3064477E 01	6.8864959E 00	5.4371725E 00	9.2462629E-01	5.6489857E-03	1.7079048E-01

TABLE X.- NOZZLE CONTOUR 10 - Continued

x/y*	y/y*	M	u/u <sub>1</sub>	$\rho/\rho_t$	T/T <sub>t</sub>
4.3469615E-01	6.9720213E-00	5.4691023E-00	9.2543556E-01	5.5133314E-03	1.6911674E-01
4.3877361E-01	7.0581494E-00	5.5011843E-00	9.2617683E-01	5.3808652E-03	1.6745817E-01
4.4290377E-01	7.1454476E-00	5.5330485E-00	9.2693150E-01	5.2529802E-03	1.6583343E-01
4.4705468E-01	7.2332192E-00	5.5645159E-00	9.2767627E-01	5.1252844E-03	1.6422178E-01
4.5123105E-01	7.3215834E-00	5.5956376E-00	9.2841357E-01	4.9973091E-03	1.6261873E-01
4.5545090E-01	7.4109146E-00	5.6267227E-00	9.2913952E-01	4.8731287E-03	1.6103984E-01
4.5972192E-01	7.513748E-00	5.6578302E-00	9.2985572E-01	4.7523854E-03	1.5948169E-01
4.6403453E-01	7.5927612E-00	5.6891985E-00	9.3056769E-01	4.6340909E-03	1.5793228E-01
4.6838057E-01	7.6848999E-00	5.7212370E-00	9.3127242E-01	4.5173964E-03	1.5638667E-01
4.7277534E-01	7.7781149E-00	5.7532295E-00	9.3196143E-01	4.4444939E-03	1.5487028E-01
4.7720233E-01	7.8720552E-00	5.7853976E-00	9.3264424E-01	4.2942598E-03	1.5336664E-01
4.8166578E-01	7.9668102E-00	5.8177809E-00	9.3332167E-01	4.1865096E-03	1.5187393E-01
4.8618828E-01	8.0628575E-00	5.8501085E-00	9.3398819E-01	4.0820622E-03	1.540441E-01
4.9075850E-01	8.1599586E-00	5.8819888E-00	9.3464754E-01	3.9851346E-03	1.4896382E-01
4.9535794E-01	8.2577174E-00	5.9137892E-00	9.3530042E-01	3.8922804E-03	1.4754215E-01
4.9999708E-01	8.3563557E-00	5.9455911E-00	9.3594424E-01	3.819151E-03	1.4613985E-01
5.0466968E-01	8.4557401E-00	5.9771890E-00	9.3657506E-01	3.7145227E-03	1.4476546E-01
5.0937676E-01	8.5558919E-00	6.0089554E-00	9.3720049E-01	3.6289971E-03	1.4340242E-01
5.1411264E-01	8.6566856E-00	6.0413020E-00	9.3781961E-01	3.5448501E-03	1.4204836E-01
5.1891710E-01	8.7589703E-00	6.0744036E-00	9.3842689E-01	3.4622633E-03	1.4471057E-01
5.2375931E-01	8.8620872E-00	6.1077083E-00	9.3902911E-01	3.3814565E-03	1.3938258E-01
5.2863025E-01	8.9658470E-00	6.1411512E-00	9.3962514E-01	3.3025493E-03	1.3806697E-01
5.3354529E-01	9.0705634E-00	6.1744304E-00	9.4020976E-01	3.2261834E-03	1.3677529E-01
5.3849998E-01	9.1761525E-00	6.2077166E-00	9.4078621E-01	3.1518825E-03	1.3550050E-01
5.4348955E-01	9.2825067E-00	6.2409341E-00	9.4135747E-01	3.0787937E-03	1.3422858E-01
5.4852086E-01	9.3897777E-00	6.2740245E-00	9.4192129E-01	3.0073501E-03	1.3296778E-01
5.5360525E-01	9.4981850E-00	6.3070043E-00	9.4247539E-01	2.9380759E-03	1.3172810E-01
5.5872704E-01	9.6074136E-00	6.3401645E-00	9.4302479E-01	2.8703046E-03	1.3049835E-01
5.6388595E-01	9.7174487E-00	6.3735048E-00	9.4356952E-01	2.8040098E-03	1.2927853E-01
5.6910526E-01	9.8287852E-00	6.4065918E-00	9.4412261E-01	2.7399922E-03	1.2808417E-01
5.7432982E-01	9.9402448E-00	6.4393153E-00	9.4462762E-01	2.6777463E-03	1.2691514E-01
5.7958766E-01	1.0052424E-01	6.4718778E-00	9.4514791E-01	2.6168437E-03	1.2576379E-01
5.8490143E-01	1.0165803E-01	6.5043691E-00	9.4566314E-01	2.5576738E-03	1.2462996E-01
5.9027488E-01	1.0280461E-01	6.5369586E-00	9.4616706E-01	2.4998843E-03	1.2350750E-01
5.9568664E-01	1.0395927E-01	6.5697224E-00	9.4666994E-01	2.4433103E-03	1.2239374E-01
6.0113776E-01	1.0512138E-01	6.6025006E-00	9.4716634E-01	2.3881977E-03	1.2129398E-01
6.0664932E-01	1.0629544E-01	6.6351728E-00	9.4765458E-01	2.3346976E-03	1.2021197E-01
6.1219946E-01	1.0747675E-01	6.6683425E-00	9.4813881E-01	2.2818807E-03	1.1912756E-01
6.1778547E-01	1.0866467E-01	6.7017512E-00	9.4861884E-01	2.2301084E-03	1.1804958E-01
6.2343486E-01	1.0986502E-01	6.7349393E-00	9.4908934E-01	2.1800351E-03	1.1699267E-01
6.2911647E-01	1.1107113E-01	6.7682274E-00	9.4955512E-01	2.1311276E-03	1.1594631E-01
6.3483773E-01	1.1228452E-01	6.8016823E-00	9.5001682E-01	2.0832649E-03	1.1490833E-01
6.4062229E-01	1.1351015E-01	6.8350888E-00	9.5047188E-01	2.0367229E-03	1.1388527E-01
6.4645981E-01	1.1474579E-01	6.8685322E-00	9.5092143E-01	1.9913448E-03	1.1287427E-01
6.5232959E-01	1.1598608E-01	6.9025049E-00	9.5136667E-01	1.9484265E-03	1.1187916E-01
6.5824676E-01	1.1723688E-01	6.9367644E-00	9.5180655E-01	1.9108917E-03	1.1089917E-01
6.6420766E-01	1.1849466E-01	6.9708157E-00	9.5223792E-01	1.8676062E-03	1.0993730E-01
6.7019443E-01	1.1975650E-01	7.0049471E-00	9.5266458E-01	1.8287280E-03	1.0898518E-01
6.7618995E-01	1.2101877E-01	7.0387312E-00	9.5308536E-01	1.7934542E-03	1.0805126E-01
6.8218735E-01	1.2227997E-01	7.0715576E-00	9.5349026E-01	1.7636848E-03	1.0715384E-01
6.8844111E-01	1.2296359E-01	7.0894769E-00	9.5370914E-01	1.7431013E-03	1.0666848E-01
6.9907470E-01	1.2582320E-01	7.1571657E-00	9.5452327E-01	1.6776424E-03	1.0485892E-01
7.1957666E-01	1.3010878E-01	7.2521619E-00	9.5564464E-01	1.5760163E-03	1.0232025E-01
7.4142953E-01	1.3465471E-01	7.3495826E-00	9.5672915E-01	1.4791605E-03	9.9873791E-02
7.6380136E-01	1.3928551E-01	7.4464433E-00	9.5775145E-01	1.3897495E-03	9.7569723E-02
7.8725484E-01	1.4411356E-01	7.5398377E-00	9.5873997E-01	1.3089715E-03	9.5355079E-02
8.1113263E-01	1.4899910E-01	7.6314999E-00	9.5967612E-01	1.2356584E-03	9.3246523E-02
8.3527060E-01	1.5390737E-01	7.7217473E-00	9.6055899E-01	1.1711845E-03	9.1225667E-02
8.5939646E-01	1.5878024E-01	7.8096770E-00	9.6138817E-01	1.1115746E-03	8.9331367E-02
8.8389491E-01	1.6359369E-01	7.8969337E-00	9.6217892E-01	1.0554067E-03	8.7530861E-02
9.0875337E-01	1.6864288E-01	7.9820444E-00	9.6293228E-01	1.0037119E-03	8.5816437E-02
9.3362339E-01	1.7355654E-01	8.0632735E-00	9.6364502E-01	9.5444636E-04	8.4201713E-02
9.5898682E-01	1.7852778E-01	8.1436510E-00	9.6433088E-01	9.0845149E-04	8.2647449E-02
9.8468385E-01	1.8352243E-01	8.2247450E-00	9.6498777E-01	8.6973109E-04	8.1167665E-02
1.0106367E-02	1.8852314E-01	8.3046882E-00	9.6561618E-01	8.3399228E-04	7.9750924E-02
1.0368712E-02	1.9353262E-01	8.3830981E-00	9.6621842E-01	7.9961836E-04	7.8383978E-02
1.0634600E-02	1.9856305E-01	8.4596652E-00	9.6679718E-01	7.6495988E-04	7.7150213E-02
1.0904814E-02	2.0362600E-01	8.5354158E-00	9.6735550E-01	7.3240929E-04	7.5763256E-02
1.1185870E-02	2.0883913E-01	8.6106463E-00	9.6790237E-01	7.0253507E-04	7.4504679E-02

TABLE X.- NOZZLE CONTOUR 10 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$p/p_t$	$T/T_t$
1.1469604E-02	2.1404686E-01	8.6834863E-00	9.6842819E-01	6.7619411E-04	7.3298389E-02
1.1755404E-02	2.1923634E-01	8.7551301E-00	9.6893343E-01	6.5141472E-04	7.2139976E-02
1.2043052E-02	2.2440249E-01	8.8265761E-00	9.6941888E-01	6.2780541E-04	7.1129130E-02
1.2320931E-02	2.2933911E-01	8.8990222E-00	9.6987429E-01	6.0505673E-04	6.9992174E-02
1.2600713E-02	2.3425612E-01	8.9704818E-00	9.7031333E-01	5.8359035E-04	6.8990630E-02
1.2884637E-02	2.3919159E-01	9.0413991E-00	9.7073936E-01	5.6319451E-04	6.8017036E-02
1.3171600E-02	2.4412465E-01	9.1085424E-00	9.7115147E-01	5.4385677E-04	6.7076650E-02
1.3465493E-02	2.4912076E-01	9.1719121E-00	9.7155414E-01	5.2532983E-04	6.6161588E-02
1.3771001E-02	2.5425458E-01	9.2356161E-00	9.7195108E-01	5.0743454E-04	6.5260386E-02
1.4079814E-02	2.5938363E-01	9.2986196E-00	9.7233615E-01	4.9042307E-04	6.4387028E-02
1.4391676E-02	2.6450344E-01	9.3625026E-00	9.7270950E-01	4.7437465E-04	6.3536198E-02
1.4706172E-02	2.6960744E-01	9.4304290E-00	9.7307099E-01	4.5948069E-04	6.2697926E-02
1.5019663E-02	2.7463827E-01	9.4971536E-00	9.7341894E-01	4.4540300E-04	6.1890072E-02
1.5327752E-02	2.7952941E-01	9.5622211E-00	9.7375160E-01	4.3217900E-04	6.1116820E-02
1.5638085E-02	2.8440560E-01	9.6265326E-00	9.7407413E-01	4.1957715E-04	6.0366273E-02
1.5951438E-02	2.8928048E-01	9.6876895E-00	9.7438785E-01	4.0746778E-04	5.9648192E-02
1.6267437E-02	2.9414400E-01	9.7456610E-00	9.7469310E-01	3.9583140E-04	5.8962171E-02
1.6587012E-02	2.9901335E-01	9.8032098E-00	9.7499088E-01	3.8466144E-04	5.8292673E-02
1.6913087E-02	3.0398605E-01	9.8605027E-00	9.7528253E-01	3.7390450E-04	5.7637301E-02
1.7244535E-02	3.0901967E-01	9.9175153E-00	9.7556798E-01	3.6354690E-04	5.6995937E-02
1.7577519E-02	3.1402988E-01	9.9737792E-00	9.7584516E-01	3.5365133E-04	5.6373329E-02
1.7913362E-02	3.1903915E-01	1.0031323E-00	9.7611535E-01	3.4387779E-04	5.5755189E-02
1.8252283E-02	3.2405427E-01	1.0088800E-00	9.7637873E-01	3.3443815E-04	5.5149671E-02
1.8594092E-02	3.2907237E-01	1.0145739E-00	9.7663546E-01	3.2538769E-04	5.4559354E-02
1.8940022E-02	3.3411161E-01	1.0202346E-00	9.7688663E-01	3.1667595E-04	5.3981683E-02
1.9288446E-02	3.3914841E-01	1.0258365E-00	9.7713130E-01	3.0832511E-04	5.3418866E-02
1.9640466E-02	3.4419756E-01	1.0313980E-00	9.7737044E-01	3.0029113E-04	5.2868648E-02
1.9995971E-02	3.4925740E-01	1.0370129E-00	9.7760416E-01	2.9242615E-04	5.2321692E-02
2.0355542E-02	3.5434185E-01	1.0427932E-00	9.7783260E-01	2.8457773E-04	5.1767533E-02
2.0719298E-02	3.5945414E-01	1.0485393E-00	9.7805611E-01	2.7722614E-04	5.1225244E-02
2.1086904E-02	3.6458808E-01	1.0542419E-00	9.7827448E-01	2.6976956E-04	5.0695243E-02
2.1459908E-02	3.6976418E-01	1.0599260E-00	9.7848878E-01	2.6276349E-04	5.0175026E-02
2.1833411E-02	3.7488456E-01	1.0655467E-00	9.7869745E-01	2.5635064E-04	4.9668344E-02
2.2210088E-02	3.8001342E-01	1.0711177E-00	9.7890118E-01	2.4960012E-04	4.9173568E-02
2.2591592E-02	3.8517438E-01	1.0766195E-00	9.7910117E-01	2.4344268E-04	4.8691912E-02
2.2974652E-02	3.9031170E-01	1.0817478E-00	9.7929597E-01	2.3800452E-04	4.8248228E-02
2.3360234E-02	3.9543112E-01	1.0868365E-00	9.7948674E-01	2.3275002E-04	4.7813864E-02
2.3746168E-02	4.0050616E-01	1.0918595E-00	9.7967255E-01	2.2769787E-04	4.7390767E-02
2.4134301E-02	4.0556141E-01	1.0968414E-00	9.7985442E-01	2.2281480E-04	4.6976583E-02
2.4524541E-02	4.1059630E-01	1.1017809E-00	9.8003242E-01	2.1809541E-04	4.6571200E-02
2.4917426E-02	4.1562546E-01	1.1066826E-00	9.8020680E-01	2.1352874E-04	4.6174015E-02
2.5312095E-02	4.2063184E-01	1.1115390E-00	9.8037738E-01	2.0911573E-04	4.5785438E-02
2.5708369E-02	4.2561327E-01	1.1163487E-00	9.8054422E-01	2.0485130E-04	4.5405347E-02
2.6108306E-02	4.3059541E-01	1.1211379E-00	9.8070830E-01	2.0070712E-04	4.5031512E-02
2.6509852E-02	4.3555520E-01	1.1261153E-00	9.8086888E-01	1.9657169E-04	4.4658694E-02
2.6913205E-02	4.4049794E-01	1.1310639E-00	9.8102582E-01	1.9256790E-04	4.4293448E-02
2.7322623E-02	4.4545068E-01	1.1359960E-00	9.8118026E-01	1.8867532E-04	4.3933764E-02
2.7729454E-02	4.5038178E-01	1.1408782E-00	9.8133125E-01	1.8491556E-04	4.3581923E-02
2.8142175E-02	4.5532157E-01	1.1457396E-00	9.8147975E-01	1.8126183E-04	4.3235669E-02
2.8556222E-02	4.6024074E-01	1.1505507E-00	9.8162494E-01	1.7773161E-04	4.2896960E-02
2.8976603E-02	4.6522105E-01	1.1553530E-00	9.8176811E-01	1.7429073E-04	4.2562742E-02
2.9400256E-02	4.7019958E-01	1.1601299E-00	9.8190881E-01	1.7094798E-04	4.2234067E-02
2.9827098E-02	4.7517484E-01	1.1648829E-00	9.8204718E-01	1.6769879E-04	4.1910721E-02
3.0254182E-02	4.8011270E-01	1.1695775E-00	9.8218223E-01	1.6456281E-04	4.1594900E-02
3.0684108E-02	4.8504380E-01	1.1742426E-00	9.8231490E-01	1.6151670E-04	4.1284511E-02
3.1116613E-02	4.8996419E-01	1.1786875E-00	9.8244531E-01	1.5856086E-04	4.0981357E-02
3.1551470E-02	4.9487146E-01	1.1830761E-00	9.8257339E-01	1.5569029E-04	4.0683901E-02
3.1988445E-02	4.9976199E-01	1.1874344E-00	9.8269923E-01	1.5290029E-04	4.0391679E-02
3.2427479E-02	5.0463616E-01	1.1917568E-00	9.8282272E-01	1.5019155E-04	4.0104936E-02
3.2868511E-02	5.0949388E-01	1.1960479E-00	9.8294434E-01	1.4755832E-04	3.9823255E-02
3.3311355E-02	5.1433333E-01	1.2003067E-00	9.8306320E-01	1.4499902E-04	3.9546608E-02
3.3760033E-02	5.1923333E-01	1.2045463E-00	9.8318062E-01	1.4250313E-04	3.9274040E-02
3.4210113E-02	5.2410817E-01	1.2087503E-00	9.8329587E-01	1.4007841E-04	3.9006512E-02
3.4664898E-02	5.2899357E-01	1.2129501E-00	9.8340986E-01	1.3773465E-04	3.8741956E-02
3.5120748E-02	5.3385014E-01	1.2171111E-00	9.8352166E-01	1.3539971E-04	3.8482479E-02
3.5577646E-02	5.3867877E-01	1.2212369E-00	9.8363143E-01	1.3315933E-04	3.8227738E-02
3.6035279E-02	5.4347528E-01	1.2253214E-00	9.8373905E-01	1.3098447E-04	3.7978020E-02
3.6497229E-02	5.4827817E-01	1.2294010E-00	9.8384551E-01	1.2885408E-04	3.7731022E-02
3.6959597E-02	5.5304573E-01	1.2334385E-00	9.8394984E-01	1.2678753E-04	3.7489037E-02

TABLE X.- NOZZLE CONTOUR 10 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
3.7425996E 02	5.5781576E 01	1.2374892E 01	9.8405292E-01	1.2478877E-04	3.7251023E-02
3.7892447E 02	5.6254578E 01	1.2414968E 01	9.8415395E-01	1.2284804E-04	3.7017742E-02
3.8358734E 02	5.6723477E 01	1.2454608E 01	9.8425295E-01	1.2096370E-04	3.6789130E-02
3.8828799E 02	5.7192380E 01	1.2494165E 01	9.8435084E-01	1.1911746E-04	3.6563079E-02
3.9293473E 02	5.7648228E 01	1.2533123E 01	9.8444637E-01	1.1733185E-04	3.6342463E-02
3.9759944E 02	5.8100837E 01	1.2571913E 01	9.8454064E-01	1.1558556E-04	3.6124759E-02
4.0229964E 02	5.8553429E 01	1.2610587E 01	9.8463378E-01	1.1387525E-04	3.5909625E-02
4.0699158E 02	5.9001654E 01	1.2648761E 01	9.8472490E-01	1.1221648E-04	3.5699134E-02
4.1171649E 02	5.9449605E 01	1.2686826E 01	9.8481498E-01	1.1059094E-04	3.5491070E-02
4.1647469E 02	5.9897304E 01	1.2724778E 01	9.8490400E-01	1.0899815E-04	3.5285407E-02
4.2122037E 02	6.0340490E 01	1.2762228E 01	9.8499111E-01	1.0745309E-04	3.5084200E-02
4.2599759E 02	6.0783295E 01	1.2799548E 01	9.8507715E-01	1.0593928E-04	3.4885380E-02
4.3080383E 02	6.1225446E 01	1.2836737E 01	9.8516220E-01	1.0445597E-04	3.4688917E-02
4.3563963E 02	6.1666961E 01	1.2873770E 01	9.8524616E-01	1.0300337E-04	3.4494912E-02
4.4045456E 02	6.2103149E 01	1.2910275E 01	9.8532825E-01	1.0159496E-04	3.4305247E-02
4.4529700E 02	6.2538604E 01	1.2946637E 01	9.8540933E-01	1.0021479E-04	3.4117862E-02
4.5016584E 02	6.2973203E 01	1.2982825E 01	9.8548938E-01	9.8863356E-05	3.3932878E-02
4.5505880E 02	6.3406746E 01	1.3018835E 01	9.8556840E-01	9.7540045E-05	3.3750280E-02
4.5997612E 02	6.3839199E 01	1.3054750E 01	9.8564645E-01	9.6250105E-05	3.3571113E-02
4.6491818E 02	6.4270777E 01	1.3090464E 01	9.8572345E-01	9.4987473E-05	3.3394338E-02
4.6989787E 02	6.4703413E 01	1.3126055E 01	9.8579959E-01	9.3748769E-05	3.3219547E-02
4.7489910E 02	6.5134672E 01	1.3161454E 01	9.8587471E-01	9.2535869E-05	3.3047036E-02
4.7992074E 02	6.5564374E 01	1.3196658E 01	9.8594884E-01	9.1348038E-05	3.2876792E-02
4.8490632E 02	6.5987737E 01	1.3231295E 01	9.8602122E-01	9.0197159E-05	3.2710556E-02
4.8990930E 02	6.6409414E 01	1.3265742E 01	9.8609264E-01	8.9069700E-05	3.2546463E-02
4.9492766E 02	6.6829212E 01	1.3300018E 01	9.8616319E-01	8.7964481E-05	3.2384398E-02
4.9995901E 02	6.7246742E 01	1.3334012E 01	9.8623263E-01	8.6884431E-05	3.2224840E-02
5.0500309E 02	6.7662208E 01	1.3367816E 01	9.8630117E-01	8.5826041E-05	3.2067331E-02
5.1011913E 02	6.8080474E 01	1.3401792E 01	9.8636955E-01	8.4777846E-05	3.1910166E-02
5.1524975E 02	6.8496796E 01	1.3435569E 01	9.8643703E-01	8.3750768E-05	3.1755054E-02
5.2039078E 02	6.8910863E 01	1.3469118E 01	9.8650357E-01	8.2745357E-05	3.1602095E-02
5.2554172E 02	6.9322574E 01	1.3502434E 01	9.8656917E-01	8.1761060E-05	3.1451274E-02
5.3070197E 02	6.9731823E 01	1.3535499E 01	9.8663381E-01	8.0797995E-05	3.1302646E-02
5.3587005E 02	7.0138671E 01	1.3568304E 01	9.8669749E-01	7.9855813E-05	3.1156209E-02
5.4104593E 02	7.0543147E 01	1.3600903E 01	9.8676032E-01	7.8932588E-05	3.1011703E-02
5.4622701E 02	7.0945075E 01	1.3633264E 01	9.8682266E-01	7.8028648E-05	3.0869229E-02
5.5141303E 02	7.1344454E 01	1.3665362E 01	9.8688328E-01	7.7144156E-05	3.0728871E-02
5.5666720E 02	7.1745918E 01	1.3697616E 01	9.8694416E-01	7.6267442E-05	3.0588785E-02
5.6192201E 02	7.2144436E 01	1.3729581E 01	9.8700410E-01	7.5403030E-05	3.0450884E-02
5.6718032E 02	7.2540303E 01	1.3761316E 01	9.8706321E-01	7.4570593E-05	3.0314887E-02
5.7243841E 02	7.2933308E 01	1.3792794E 01	9.8712143E-01	7.3748724E-05	3.0180882E-02
5.7769499E 02	7.3323380E 01	1.3823972E 01	9.8717872E-01	7.2945315E-05	3.0049016E-02
5.8301710E 02	7.3715342E 01	1.3855713E 01	9.8723590E-01	7.2136792E-05	2.9915541E-02
5.8834199E 02	7.4104911E 01	1.3887416E 01	9.8729219E-01	7.1339104E-05	2.9783036E-02
5.9366761E 02	7.4492078E 01	1.3918857E 01	9.8734766E-01	7.0558410E-05	2.9652489E-02
5.9906505E 02	7.4881822E 01	1.3950455E 01	9.8740302E-01	6.9784171E-05	2.9522144E-02
6.0445976E 02	7.5268871E 01	1.3981698E 01	9.8745741E-01	6.9028641E-05	2.9394096E-02
6.0985249E 02	7.5653064E 01	1.4012707E 01	9.8751104E-01	6.8288445E-05	2.9267823E-02
6.1523687E 02	7.6034085E 01	1.4043412E 01	9.8756380E-01	6.7564980E-05	2.9143580E-02
6.2069249E 02	7.6417637E 01	1.4074277E 01	9.8761649E-01	6.6846904E-05	2.9019476E-02
6.2614170E 02	7.6798206E 01	1.4104829E 01	9.8766834E-01	6.6145105E-05	2.8897403E-02
6.3158084E 02	7.7175585E 01	1.4134987E 01	9.8771918E-01	6.5461054E-05	2.8777653E-02
6.3708956E 02	7.7555040E 01	1.4165374E 01	9.8777038E-01	6.4780431E-05	2.8657738E-02
6.4258536E 02	7.7931048E 01	1.4195438E 01	9.8782012E-01	6.4115345E-05	2.8539824E-02
6.4815062E 02	7.8309277E 01	1.4225616E 01	9.8787005E-01	6.3456053E-05	2.8422188E-02
6.5370212E 02	7.8684034E 01	1.4255453E 01	9.8791913E-01	6.2812081E-05	2.8306589E-02
6.5923831E 02	7.9055272E 01	1.4284984E 01	9.8796738E-01	6.2182562E-05	2.8192860E-02
6.6484135E 02	7.9428267E 01	1.4314655E 01	9.8801558E-01	6.1557614E-05	2.8079275E-02
6.7042656E 02	7.9797530E 01	1.4343958E 01	9.8806289E-01	6.0947771E-05	2.7967763E-02
6.7607908E 02	8.0168741E 01	1.4373379E 01	9.8811013E-01	6.0342799E-05	2.7856465E-02
6.8171380E 02	8.0536287E 01	1.4402476E 01	9.8815655E-01	5.9751573E-05	2.7747041E-02
6.8732314E 02	8.0899426E 01	1.4431237E 01	9.8820217E-01	5.9173999E-05	2.7639507E-02
6.9299438E 02	8.1263782E 01	1.4460046E 01	9.8824759E-01	5.8602188E-05	2.7532408E-02
6.9864010E 02	8.1624173E 01	1.4488528E 01	9.8829224E-01	5.8043418E-05	2.7427135E-02
7.0435566E 02	8.1986396E 01	1.4517165E 01	9.8833687E-01	5.7488035E-05	2.7321890E-02
7.1004313E 02	8.2344526E 01	1.4545427E 01	9.8838068E-01	5.6946139E-05	2.7218609E-02
7.1579653E 02	8.2704215E 01	1.4573780E 01	9.8842437E-01	5.6408693E-05	2.7115578E-02
7.2151958E 02	8.3059442E 01	1.4601782E 01	9.8846728E-01	5.5883840E-05	2.7014392E-02
7.2730771E 02	8.3416259E 01	1.4629851E 01	9.8851075E-01	5.5363645E-05	2.6913525E-02

TABLE X.- NOZZLE CONTOUR 10 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
7.3306534E-02	8.3768790E-01	1.4657568E-01	9.8855235E-01	5.4855669E-05	2.6814472E-02
7.3888810E-02	8.4122891E-01	1.4685424E-01	9.8859431E-01	5.4350779E-05	2.6715468E-02
7.4467639E-02	8.4472358E-01	1.4712875E-01	9.8863515E-01	5.3858703E-05	2.6618431E-02
7.5052750E-02	8.4823098E-01	1.4740433E-01	9.8867621E-01	5.3370088E-05	2.6521546E-02
7.5634271E-02	8.5169319E-01	1.4767615E-01	9.8871650E-01	5.2893372E-05	2.6426494E-02
7.6221972E-02	8.5516813E-01	1.4794860E-01	9.8875667E-01	5.2420658E-05	2.6331729E-02
7.6805824E-02	8.5859699E-01	1.4821641E-01	9.8879606E-01	5.1959836E-05	2.6238831E-02
7.7395901E-02	8.6203580E-01	1.4847941E-01	9.8883542E-01	5.1504434E-05	2.6146364E-02
7.7981486E-02	8.6542437E-01	1.4873832E-01	9.8887397E-01	5.1060705E-05	2.6055807E-02
7.8573111E-02	8.6882301E-01	1.4899791E-01	9.8891242E-01	5.0620406E-05	2.5965484E-02
7.9160206E-02	8.7217379E-01	1.4925416E-01	9.8895019E-01	5.0190150E-05	2.5876784E-02
7.9752923E-02	8.7553090E-01	1.4951031E-01	9.8898774E-01	4.9764441E-05	2.5788571E-02
8.0340694E-02	8.7883532E-01	1.4976282E-01	9.8902459E-01	4.9348966E-05	2.5702049E-02
8.0934517E-02	8.8215252E-01	1.5001618E-01	9.8906137E-01	4.8936226E-05	2.5615676E-02
8.1534501E-02	8.8547683E-01	1.5027057E-01	9.8909813E-01	4.8525901E-05	2.5529386E-02
8.2129037E-02	8.8874960E-01	1.5052088E-01	9.8913411E-01	4.8126131E-05	2.5444933E-02
8.2729547E-02	8.9202967E-01	1.5077144E-01	9.8916996E-01	4.7729893E-05	2.5363759E-02
8.3324349E-02	8.9525599E-01	1.5101838E-01	9.8920511E-01	4.7343216E-05	2.5278235E-02
8.3925002E-02	8.9849154E-01	1.5126587E-01	9.8924016E-01	4.6959358E-05	2.5195930E-02
8.4531811E-02	9.0173736E-01	1.5151401E-01	9.8927517E-01	4.6578139E-05	2.5113809E-02
8.5132493E-02	9.0492557E-01	1.5175808E-01	9.8930942E-01	4.6206906E-05	2.5033429E-02
8.5739061E-02	9.0812132E-01	1.5200291E-01	9.8934362E-01	4.5837944E-05	2.4953183E-02
8.6338993E-02	9.1126007E-01	1.5224337E-01	9.8937705E-01	4.5478948E-05	2.4874746E-02
8.6944749E-02	9.1440752E-01	1.5248460E-01	9.8941042E-01	4.5122219E-05	2.4796425E-02
8.7556504E-02	9.1756194E-01	1.5272588E-01	9.8944366E-01	4.4768695E-05	2.4718459E-02
8.8161614E-02	9.2065960E-01	1.5296341E-01	9.8947623E-01	4.4423882E-05	2.4642064E-02
8.8772441E-02	9.2376490E-01	1.5320162E-01	9.8950874E-01	4.4081310E-05	2.4565803E-02
8.9389212E-02	9.2687849E-01	1.5344058E-01	9.8954120E-01	4.3740775E-05	2.4489659E-02
8.9998715E-02	9.2993251E-01	1.5367519E-01	9.8957293E-01	4.3409430E-05	2.4415244E-02
9.0614095E-02	9.3299393E-01	1.5391019E-01	9.8960457E-01	4.3080577E-05	2.4341040E-02
9.1222150E-02	9.3599699E-01	1.5414087E-01	9.8963548E-01	4.2760621E-05	2.4268530E-02
9.1835955E-02	9.3900806E-01	1.5437243E-01	9.8966639E-01	4.2442242E-05	2.4196070E-02
9.2454857E-02	9.4202139E-01	1.5460400E-01	9.8969716E-01	4.2126735E-05	2.4123933E-02
9.3066323E-02	9.4497687E-01	1.5483153E-01	9.8972726E-01	4.1819347E-05	2.4053364E-02
9.3683240E-02	9.4793805E-01	1.5505929E-01	9.8975725E-01	4.1514390E-05	2.3983032E-02
9.4305968E-02	9.5090653E-01	1.5528768E-01	9.8978721E-01	4.1211229E-05	2.3912817E-02
9.4920483E-02	9.5381366E-01	1.5551192E-01	9.8981649E-01	4.0916178E-05	2.3844176E-02
9.5540504E-02	9.5672568E-01	1.5573630E-01	9.8984567E-01	4.0623391E-05	2.3775788E-02
9.6165729E-02	9.5964154E-01	1.5596082E-01	9.8987473E-01	4.0332909E-05	2.3707652E-02
9.6782663E-02	9.6249921E-01	1.5618142E-01	9.8990319E-01	4.0049933E-05	2.3640988E-02
9.7404904E-02	9.6535925E-01	1.5640285E-01	9.8993162E-01	3.9768255E-05	2.3574356E-02
9.8032455E-02	9.6822307E-01	1.5662454E-01	9.8995997E-01	3.9488563E-05	2.3507926E-02
9.8666159E-02	9.7109476E-01	1.5684661E-01	9.8998824E-01	3.9210796E-05	2.3441665E-02
9.9290282E-02	9.7390344E-01	1.5706346E-01	9.9001575E-01	3.8941698E-05	2.3377230E-02
9.9920170E-02	9.7671560E-01	1.5728143E-01	9.9004328E-01	3.8673503E-05	2.3312727E-02
1.0055499E-03	9.7952977E-01	1.5749952E-01	9.9007071E-01	3.8407325E-05	2.3248459E-02
1.0118094E-03	9.8228540E-01	1.5771319E-01	9.9009748E-01	3.8148644E-05	2.3185749E-02
1.0181144E-03	9.8504149E-01	1.5792709E-01	9.9012417E-01	3.7891814E-05	2.3123223E-02
1.0244748E-03	9.8779902E-01	1.5814158E-01	9.9015083E-01	3.7636242E-05	2.3060781E-02
1.0307354E-03	9.9049616E-01	1.5835138E-01	9.9017680E-01	3.7388343E-05	2.2999947E-02
1.0370510E-03	9.9319755E-01	1.5856148E-01	9.9020271E-01	3.7141932E-05	2.2939265E-02
1.0434176E-03	9.9590026E-01	1.5877225E-01	9.9022861E-01	3.6896713E-05	2.2878632E-02
1.0498409E-03	9.9860661E-01	1.5898304E-01	9.9025440E-01	3.6653388E-05	2.2818235E-02
1.0561543E-03	1.0012479E-02	1.5918913E-01	9.9027951E-01	3.6417389E-05	2.2759412E-02
1.0625184E-03	1.0038922E-02	1.5939609E-01	9.9030465E-01	3.6182129E-05	2.2700571E-02
1.0689391E-03	1.0065389E-02	1.5960343E-01	9.9032972E-01	3.5948278E-05	2.2641848E-02
1.0754097E-03	1.0091847E-02	1.5981039E-01	9.9035467E-01	3.5716598E-05	2.2583463E-02
1.0817689E-03	1.0117708E-02	1.6001235E-01	9.9037892E-01	3.5492279E-05	2.2526703E-02
1.0881853E-03	1.0143613E-02	1.6021691E-01	9.9040318E-01	3.5268818E-05	2.2470028E-02
1.0946487E-03	1.0169509E-02	1.6042336E-01	9.9042741E-01	3.5046806E-05	2.2413569E-02
1.1011673E-03	1.0195441E-02	1.6062999E-01	9.9045156E-01	3.4826291E-05	2.2357273E-02
1.1075723E-03	1.0220740E-02	1.6083181E-01	9.9047507E-01	3.4612486E-05	2.2302489E-02
1.1140240E-03	1.0246026E-02	1.6103396E-01	9.9049852E-01	3.4399948E-05	2.2247815E-02
1.1205322E-03	1.0271377E-02	1.6123693E-01	9.9052199E-01	3.4188027E-05	2.2193119E-02
1.1270936E-03	1.0296672E-02	1.6144005E-01	9.9054539E-01	3.3977605E-05	2.2138585E-02
1.1335203E-03	1.0321311E-02	1.6163723E-01	9.9056802E-01	3.3774788E-05	2.2085836E-02
1.1400051E-03	1.0345965E-02	1.6183533E-01	9.9059067E-01	3.3572508E-05	2.2033029E-02
1.1465365E-03	1.0370619E-02	1.6203345E-01	9.9061323E-01	3.3371619E-05	2.1980401E-02
1.1531256E-03	1.0395311E-02	1.6223231E-01	9.9063582E-01	3.3171390E-05	2.1927769E-02

TABLE X.- NOZZLE CONTOUR 10 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.1595754E 03	1.0419294E 02	1.6242587E 01	9.9065772E-01	3.2977925E-05	2.1876717E-02
1.1660767E 03	1.0443282E 02	1.6261955E 01	9.9067955E-01	3.2785733E-05	2.1825812E-02
1.1726246E 03	1.0467269E 02	1.6281327E 01	9.9070132E-01	3.2594777E-05	2.1775071E-02
1.1792352E 03	1.0491312E 02	1.6300834E 01	9.9072315E-01	3.2403868E-05	2.1724155E-02
1.1856955E 03	1.0514610E 02	1.6319715E 01	9.9074421E-01	3.2203400E-05	2.1675042E-02
1.1922081E 03	1.0537930E 02	1.6338680E 01	9.9076529E-01	3.2037306E-05	2.1625873E-02
1.1987738E 03	1.0561274E 02	1.6357660E 01	9.9078633E-01	3.1855320E-05	2.1576834E-02
1.2053807E 03	1.0584574E 02	1.6376674E 01	9.9080732E-01	3.1674220E-05	2.1527874E-02
1.2120423E 03	1.0607888E 02	1.6395701E 01	9.9082825E-01	3.1494284E-05	2.1479044E-02
1.2185561E 03	1.0630520E 02	1.6414199E 01	9.9084854E-01	3.1320501E-05	2.1431731E-02
1.2251225E 03	1.0653165E 02	1.6432772E 01	9.9086884E-01	3.1147160E-05	2.1384380E-02
1.2317349E 03	1.0675781E 02	1.6451323E 01	9.9088905E-01	3.0975204E-05	2.1337243E-02
1.2383941E 03	1.0698393E 02	1.6469862E 01	9.9090918E-01	3.0803445E-05	2.1290288E-02
1.2451019E 03	1.0721005E 02	1.6488425E 01	9.9092927E-01	3.0634648E-05	2.1243429E-02
1.2516586E 03	1.0742916E 02	1.6506545E 01	9.9094882E-01	3.0469930E-05	2.1197835E-02
1.2582603E 03	1.0764821E 02	1.6524657E 01	9.9096829E-01	3.0306415E-05	2.1152405E-02
1.2649088E 03	1.0786723E 02	1.6542782E 01	9.9098772E-01	3.0143800E-05	2.1107089E-02
1.2716082E 03	1.0808610E 02	1.6560906E 01	9.9100708E-01	2.9982211E-05	2.1061921E-02
1.2783564E 03	1.0830485E 02	1.6579061E 01	9.9102641E-01	2.9821396E-05	2.1016817E-02
1.2849402E 03	1.0851672E 02	1.6596689E 01	9.9104512E-01	2.9666269E-05	2.0973163E-02
1.2915675E 03	1.0872835E 02	1.6614317E 01	9.9106377E-01	2.9512092E-05	2.0929641E-02
1.2982428E 03	1.0893976E 02	1.6631974E 01	9.9108239E-01	2.9358616E-05	2.0886183E-02
1.3049634E 03	1.0915107E 02	1.6649626E 01	9.9110096E-01	2.9206149E-05	2.0842872E-02
1.3117405E 03	1.0936254E 02	1.6667327E 01	9.9111952E-01	2.9054178E-05	2.0799575E-02
1.3183383E 03	1.0956665E 02	1.6684493E 01	9.9113746E-01	2.8907688E-05	2.0757713E-02
1.3249787E 03	1.0977060E 02	1.6701664E 01	9.9115534E-01	2.8762095E-05	2.0715965E-02
1.3316690E 03	1.0997462E 02	1.6718846E 01	9.9117318E-01	2.8617286E-05	2.0674315E-02
1.3384020E 03	1.1017810E 02	1.6736011E 01	9.9119097E-01	2.8473457E-05	2.0632831E-02
1.3451827E 03	1.1038153E 02	1.6753208E 01	9.9120872E-01	2.8330249E-05	2.0591395E-02
1.3520109E 03	1.1058484E 02	1.6770430E 01	9.9122645E-01	2.8187715E-05	2.0550022E-02
1.3586588E 03	1.1078109E 02	1.6787138E 01	9.9124359E-01	2.8050248E-05	2.0510001E-02
1.3653482E 03	1.1097706E 02	1.6803818E 01	9.9126066E-01	2.7913751E-05	2.0470163E-02
1.3720834E 03	1.1117296E 02	1.6820535E 01	9.9127771E-01	2.7777838E-05	2.0430355E-02
1.3788633E 03	1.1136847E 02	1.6837215E 01	9.9129468E-01	2.7642947E-05	2.0390747E-02
1.3856882E 03	1.1156371E 02	1.6853930E 01	9.9131165E-01	2.7508573E-05	2.0351170E-02
1.3925611E 03	1.1175886E 02	1.6870688E 01	9.9132859E-01	2.7374682E-05	2.0311606E-02
1.3992371E 03	1.1194685E 02	1.6886841E 01	9.9134487E-01	2.7246357E-05	2.0273582E-02
1.4059601E 03	1.1213462E 02	1.6903061E 01	9.9136119E-01	2.7118158E-05	2.0235503E-02
1.4127258E 03	1.1232218E 02	1.6919307E 01	9.9137747E-01	2.6990556E-05	2.0197472E-02
1.4195382E 03	1.1250945E 02	1.6935578E 01	9.9139374E-01	2.6863468E-05	2.0159489E-02
1.4263867E 03	1.1269617E 02	1.6951771E 01	9.9140990E-01	2.6737641E-05	2.0121791E-02
1.4332898E 03	1.1288294E 02	1.6968019E 01	9.9142605E-01	2.6612147E-05	2.0084073E-02
1.4399856E 03	1.1306262E 02	1.6983675E 01	9.9144157E-01	2.6491858E-05	2.0047827E-02
1.4467170E 03	1.1324174E 02	1.6999331E 01	9.9145705E-01	2.6372271E-05	2.0011680E-02
1.4534963E 03	1.1342082E 02	1.7015008E 01	9.9147251E-01	2.6253129E-05	1.9975582E-02
1.4603214E 03	1.1359961E 02	1.7030713E 01	9.9148796E-01	2.6134457E-05	1.9939514E-02
1.4671842E 03	1.1377786E 02	1.7046403E 01	9.9150335E-01	2.6016480E-05	1.9903579E-02
1.4740931E 03	1.1395596E 02	1.7062129E 01	9.9151872E-01	2.5898933E-05	1.9867659E-02
1.4810479E 03	1.1413374E 02	1.7077839E 01	9.9153405E-01	2.5782120E-05	1.9831871E-02
1.4877803E 03	1.1430432E 02	1.7093002E 01	9.9154880E-01	2.5669949E-05	1.9797420E-02
1.4945537E 03	1.1447470E 02	1.7108190E 01	9.9156353E-01	2.5558218E-05	1.9763001E-02
1.5013704E 03	1.1464474E 02	1.7123366E 01	9.9157822E-01	2.5447143E-05	1.9728699E-02
1.5082291E 03	1.1481434E 02	1.7138530E 01	9.9159286E-01	2.5336705E-05	1.9694514E-02
1.5151260E 03	1.1498360E 02	1.7153689E 01	9.9160746E-01	2.5226896E-05	1.9660426E-02
1.5220705E 03	1.1515258E 02	1.7168858E 01	9.9162203E-01	2.5117600E-05	1.9626405E-02
1.5290581E 03	1.1532111E 02	1.7184059E 01	9.9163657E-01	2.5008669E-05	1.9592397E-02
1.5358146E 03	1.1548283E 02	1.7198646E 01	9.9165052E-01	2.4904616E-05	1.9559848E-02
1.5426081E 03	1.1564403E 02	1.7213278E 01	9.9166446E-01	2.4800799E-05	1.9527279E-02
1.5494389E 03	1.1580475E 02	1.7227856E 01	9.9167831E-01	2.4697855E-05	1.9494911E-02
1.5562328E 03	1.1596552E 02	1.7242463E 01	9.9169216E-01	2.4595225E-05	1.9462558E-02
1.5632386E 03	1.1612555E 02	1.7257122E 01	9.9170603E-01	2.4492738E-05	1.9430169E-02
1.5701909E 03	1.1628528E 02	1.7271711E 01	9.9171979E-01	2.4391256E-05	1.9398016E-02
1.5771972E 03	1.1644457E 02	1.7286299E 01	9.9173353E-01	2.4290279E-05	1.9365945E-02
1.5839500E 03	1.1659688E 02	1.7300311E 01	9.9174668E-01	2.4193792E-05	1.9335213E-02
1.5907521E 03	1.1674907E 02	1.7314419E 01	9.9175988E-01	2.4097093E-05	1.9304344E-02
1.5975833E 03	1.1690074E 02	1.7328476E 01	9.9177302E-01	2.4001176E-05	1.9273660E-02
1.6044513E 03	1.1705174E 02	1.7342506E 01	9.9178610E-01	2.3905929E-05	1.9243109E-02
1.6113666E 03	1.1720261E 02	1.7356553E 01	9.9179915E-01	2.3811020E-05	1.9212590E-02
1.6183144E 03	1.1735298E 02	1.7370588E 01	9.9181218E-01	2.3716606E-05	1.9182171E-02

TABLE X. - NOZZLE CONTOUR 10 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
1.6252985E 03	1.1750263E 02	1.7384601E 01	9.9182514E-01	2.3622828E-05	1.9151870E-02
1.6323301E 03	1.1765211E 02	1.7398634E 01	9.9183810E-01	2.3529324E-05	1.9121600E-02
1.6391066E 03	1.1779497E 02	1.7412083E 01	9.9185050E-01	2.3440148E-05	1.9092653E-02
1.6459096E 03	1.1793704E 02	1.7425572E 01	9.9186288E-01	2.3351152E-05	1.9063688E-02
1.6527615E 03	1.1807926E 02	1.7439060E 01	9.9187524E-01	2.3262519E-05	1.9034788E-02
1.6596489E 03	1.1822052E 02	1.7452485E 01	9.9188752E-01	2.3174705E-05	1.9006091E-02
1.6665721E 03	1.1836142E 02	1.7465908E 01	9.9189979E-01	2.3087278E-05	1.8977460E-02
1.6735326E 03	1.1850230E 02	1.7479354E 01	9.9191202E-01	2.3000156E-05	1.8948845E-02
1.6805300E 03	1.1864192E 02	1.7492760E 01	9.9192420E-01	2.2913637E-05	1.8920381E-02
1.6875651E 03	1.1878140E 02	1.7506196E 01	9.9193639E-01	2.2827363E-05	1.8891914E-02
1.6946335E 03	1.1892040E 02	1.7519591E 01	9.9194850E-01	2.2741683E-05	1.8863599E-02
1.7014334E 03	1.1905272E 02	1.7532428E 01	9.9196038E-01	2.2659952E-05	1.8836524E-02
1.7082787E 03	1.1918491E 02	1.7545325E 01	9.9197170E-01	2.2578245E-05	1.8809378E-02
1.7151525E 03	1.1931650E 02	1.7558162E 01	9.9198323E-01	2.2497185E-05	1.8782419E-02
1.7220614E 03	1.1944749E 02	1.7571018E 01	9.9199475E-01	2.2416437E-05	1.8755475E-02
1.7289989E 03	1.1957794E 02	1.7583705E 01	9.9200619E-01	2.2336980E-05	1.8728831E-02
1.7359772E 03	1.1970785E 02	1.7596427E 01	9.9201766E-01	2.2257653E-05	1.8702143E-02
1.7429834E 03	1.1983700E 02	1.7609070E 01	9.9202905E-01	2.2179092E-05	1.8675674E-02
1.7500427E 03	1.1996603E 02	1.7621773E 01	9.9204046E-01	2.2103066E-05	1.8649137E-02
1.7571247E 03	1.2009493E 02	1.7634479E 01	9.9205184E-01	2.2022286E-05	1.8622649E-02
1.7639135E 03	1.2021563E 02	1.7646554E 01	9.9206263E-01	2.1948292E-05	1.8597531E-02
1.7707408E 03	1.2033685E 02	1.7658587E 01	9.9207337E-01	2.1874775E-05	1.8572549E-02
1.7775980E 03	1.2045728E 02	1.7670695E 01	9.9208415E-01	2.1801129E-05	1.8547463E-02
1.7844900E 03	1.2057734E 02	1.7682786E 01	9.9209490E-01	2.1727833E-05	1.8522460E-02
1.7914091E 03	1.2069662E 02	1.7694787E 01	9.9210554E-01	2.1655453E-05	1.8497694E-02
1.7983610E 03	1.2081531E 02	1.7706838E 01	9.9211621E-01	2.1582982E-05	1.8472876E-02
1.8053666E 03	1.2093391E 02	1.7718962E 01	9.9212692E-01	2.1510433E-05	1.8447956E-02
1.8123815E 03	1.2105126E 02	1.7730963E 01	9.9213749E-01	2.1438864E-05	1.8423339E-02
1.8194338E 03	1.2116825E 02	1.7742996E 01	9.9214808E-01	2.1367415E-05	1.8398705E-02
1.8261883E 03	1.2127920E 02	1.7754407E 01	9.9215810E-01	2.1299897E-05	1.8375390E-02
1.8329783E 03	1.2138959E 02	1.7765865E 01	9.9216814E-01	2.1232356E-05	1.8352024E-02
1.8397845E 03	1.2149934E 02	1.7777245E 01	9.9217809E-01	2.1165549E-05	1.8328860E-02
1.8466269E 03	1.2160843E 02	1.7788647E 01	9.9218805E-01	2.1098865E-05	1.8305695E-02
1.8535013E 03	1.2171778E 02	1.7800030E 01	9.9219797E-01	2.1032536E-05	1.8282614E-02
1.8604060E 03	1.2182516E 02	1.7811425E 01	9.9220788E-01	2.0966353E-05	1.8259549E-02
1.8673459E 03	1.2193262E 02	1.7822809E 01	9.9221778E-01	2.0900495E-05	1.8236552E-02
1.8743197E 03	1.2203968E 02	1.7834182E 01	9.9222763E-01	2.0834989E-05	1.8213621E-02
1.8813231E 03	1.2214596E 02	1.7845525E 01	9.9223744E-01	2.0769880E-05	1.8190790E-02
1.8883535E 03	1.2225155E 02	1.7856848E 01	9.9224721E-01	2.0705112E-05	1.8168045E-02
1.8954186E 03	1.2235686E 02	1.7868210E 01	9.9225700E-01	2.0640394E-05	1.8145264E-02
1.9021592E 03	1.2245605E 02	1.7878924E 01	9.9226621E-01	2.0579557E-05	1.8123820E-02
1.9089370E 03	1.2255573E 02	1.7889691E 01	9.9227546E-01	2.0518631E-05	1.8102308E-02
1.9157316E 03	1.2265310E 02	1.7900410E 01	9.9228466E-01	2.0458211E-05	1.8080931E-02
1.9225633E 03	1.2275082E 02	1.7911122E 01	9.9229381E-01	2.0398042E-05	1.8059604E-02
1.9294284E 03	1.2284807E 02	1.7921846E 01	9.9230297E-01	2.0338025E-05	1.8038293E-02
1.9363053E 03	1.2294438E 02	1.7932520E 01	9.9231207E-01	2.0278513E-05	1.8017117E-02
1.9432257E 03	1.2304049E 02	1.7943188E 01	9.9232115E-01	2.0219224E-05	1.7995991E-02
1.9501633E 03	1.2313568E 02	1.7953840E 01	9.9233019E-01	2.0160210E-05	1.7974933E-02
1.9571551E 03	1.2323073E 02	1.7964520E 01	9.9233925E-01	2.0101255E-05	1.7953856E-02
1.9641685E 03	1.2332510E 02	1.7975150E 01	9.9234825E-01	2.0042766E-05	1.7932915E-02
1.9712048E 03	1.2341865E 02	1.7985764E 01	9.9235723E-01	1.9984593E-05	1.7912040E-02
1.9778936E 03	1.2350685E 02	1.7995784E 01	9.9236567E-01	1.9929876E-05	1.7892368E-02
1.9846179E 03	1.2359443E 02	1.8005847E 01	9.9237416E-01	1.9875056E-05	1.7872645E-02
1.9913682E 03	1.2368159E 02	1.801587E 01	9.9238257E-01	1.9820741E-05	1.7853056E-02
1.9981425E 03	1.2376812E 02	1.8025858E 01	9.9239097E-01	1.9766630E-05	1.7833518E-02
2.0049503E 03	1.2385414E 02	1.8035832E 01	9.9239933E-01	1.9712849E-05	1.7814064E-02
2.0117769E 03	1.2393961E 02	1.8045771E 01	9.9240764E-01	1.9659448E-05	1.7794711E-02
2.0186265E 03	1.2402430E 02	1.8055703E 01	9.9241594E-01	1.9606274E-05	1.7775408E-02
2.0255091E 03	1.2410870E 02	1.8065610E 01	9.9242420E-01	1.9553360E-05	1.7756173E-02
2.0324253E 03	1.2419243E 02	1.8075528E 01	9.9243246E-01	1.9500549E-05	1.7736953E-02
2.0393666E 03	1.2427555E 02	1.8085480E 01	9.9244074E-01	1.9447782E-05	1.7717699E-02
2.0463383E 03	1.2435835E 02	1.8095377E 01	9.9244895E-01	1.9395430E-05	1.7698581E-02
2.0533318E 03	1.2444029E 02	1.8105259E 01	9.9245713E-01	1.9343375E-05	1.7679530E-02
2.0603647E 03	1.2452195E 02	1.8115081E 01	9.9246527E-01	1.9291725E-05	1.7660614E-02
2.0670176E 03	1.2459815E 02	1.8124392E 01	9.9247296E-01	1.9242949E-05	1.7642714E-02
2.0737013E 03	1.2467469E 02	1.8133647E 01	9.9248059E-01	1.9194656E-05	1.7624949E-02
2.0804158E 03	1.2474944E 02	1.8142960E 01	9.9248827E-01	1.9146135E-05	1.7607100E-02
2.0871474E 03	1.2482421E 02	1.8152200E 01	9.9249585E-01	1.9098199E-05	1.7589418E-02
2.0939166E 03	1.2489861E 02	1.8161408E 01	9.9250342E-01	1.9050546E-05	1.7571822E-02

TABLE X.- NOZZLE CONTOUR 10 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
2.1006848E 03	1.2497210E 02	1.8170587E 01	9.9251094E-01	1.9003184E-05	1.7554310E-02
2.1075074E 03	1.2504552E 02	1.8179788E 01	9.9251847E-01	1.8955840E-05	1.7536780E-02
2.1143272E 03	1.2511787E 02	1.8188914E 01	9.9252594E-01	1.8909041E-05	1.7519419E-02
2.1211954E 03	1.2519012E 02	1.8198045E 01	9.9253339E-01	1.8862310E-05	1.7502075E-02
2.1280774E 03	1.2526153E 02	1.8207171E 01	9.9254082E-01	1.8815788E-05	1.7484764E-02
2.1349773E 03	1.2533240E 02	1.8216258E 01	9.9254823E-01	1.8769571E-05	1.7467555E-02
2.1419267E 03	1.2540294E 02	1.8225448E 01	9.9255568E-01	1.8723024E-05	1.7450176E-02
2.1488799E 03	1.2547263E 02	1.8234472E 01	9.9256301E-01	1.8677409E-05	1.7433135E-02
2.1554547E 03	1.2553792E 02	1.8242961E 01	9.9256989E-01	1.8634589E-05	1.7417128E-02
2.1620266E 03	1.2560226E 02	1.8251425E 01	9.9257673E-01	1.8592089E-05	1.7401189E-02
2.1686502E 03	1.2566679E 02	1.8259938E 01	9.9258361E-01	1.8549384E-05	1.7385181E-02
2.1752839E 03	1.2573078E 02	1.8268381E 01	9.9259043E-01	1.8507209E-05	1.7369325E-02
2.1819459E 03	1.2579324E 02	1.8276827E 01	9.9259722E-01	1.8465109E-05	1.7353487E-02
2.1886250E 03	1.2585575E 02	1.8285230E 01	9.9260399E-01	1.8423326E-05	1.7337749E-02
2.1953338E 03	1.2591784E 02	1.8293626E 01	9.9261074E-01	1.8381670E-05	1.7322045E-02
2.2020535E 03	1.2597930E 02	1.8301980E 01	9.9261744E-01	1.8340386E-05	1.7306443E-02
2.2087992E 03	1.2604025E 02	1.8310299E 01	9.9262412E-01	1.8299327E-05	1.7290925E-02
2.2155766E 03	1.2610082E 02	1.8318685E 01	9.9263082E-01	1.8258113E-05	1.7275304E-02
2.2223659E 03	1.2616063E 02	1.8327000E 01	9.9263747E-01	1.8217323E-05	1.7259836E-02
2.2291769E 03	1.2622011E 02	1.8335317E 01	9.9264411E-01	1.8176630E-05	1.7244385E-02
2.2360087E 03	1.2627875E 02	1.8343526E 01	9.9265065E-01	1.8136549E-05	1.7229154E-02
2.2428712E 03	1.2633716E 02	1.8351756E 01	9.9265720E-01	1.8096517E-05	1.7213905E-02
2.2497347E 03	1.2639466E 02	1.8359896E 01	9.9266368E-01	1.8056992E-05	1.7198843E-02
2.2566277E 03	1.2644850E 02	1.8367661E 01	9.9266983E-01	1.8019426E-05	1.7184493E-02
2.2626952E 03	1.2650142E 02	1.8375280E 01	9.9267588E-01	1.7982632E-05	1.7170430E-02
2.2692067E 03	1.2655411E 02	1.8382945E 01	9.9268196E-01	1.7945696E-05	1.7156300E-02
2.2757382E 03	1.2660628E 02	1.8390582E 01	9.9268799E-01	1.7909017E-05	1.7142237E-02
2.2822679E 03	1.2665779E 02	1.8398137E 01	9.9269396E-01	1.7872769E-05	1.7128344E-02
2.2888372E 03	1.2670902E 02	1.8405747E 01	9.9269977E-01	1.7836383E-05	1.7114365E-02
2.2954146E 03	1.2675957E 02	1.8413275E 01	9.9270589E-01	1.7800496E-05	1.7100556E-02
2.3020133E 03	1.2680974E 02	1.8420802E 01	9.9271182E-01	1.7764671E-05	1.7086764E-02
2.3086305E 03	1.2685930E 02	1.8428273E 01	9.9271770E-01	1.7729186E-05	1.7073089E-02
2.3152711E 03	1.2690854E 02	1.8435754E 01	9.9272358E-01	1.7693721E-05	1.7059415E-02
2.3219324E 03	1.2695706E 02	1.8443253E 01	9.9272946E-01	1.7658319E-05	1.7045724E-02
2.3286102E 03	1.2700530E 02	1.8450706E 01	9.9273530E-01	1.7623164E-05	1.7032133E-02
2.3352874E 03	1.2705268E 02	1.8458074E 01	9.9274106E-01	1.7588501E-05	1.7018712E-02
2.3420093E 03	1.2709989E 02	1.8465442E 01	9.9274683E-01	1.7553947E-05	1.7005309E-02
2.3487387E 03	1.2714638E 02	1.8472828E 01	9.9275259E-01	1.7519370E-05	1.6991887E-02
2.3554799E 03	1.2719240E 02	1.8480176E 01	9.9275832E-01	1.7485052E-05	1.6978550E-02
2.3622477E 03	1.2723790E 02	1.8487439E 01	9.9276397E-01	1.7451226E-05	1.6965383E-02
2.3685754E 03	1.2727992E 02	1.8494213E 01	9.9276924E-01	1.7419746E-05	1.6953115E-02
2.3749191E 03	1.2732145E 02	1.8500986E 01	9.9277451E-01	1.7388299E-05	1.6940863E-02
2.3812853E 03	1.2736258E 02	1.8507738E 01	9.9277974E-01	1.7357069E-05	1.6928663E-02
2.3876633E 03	1.2740323E 02	1.8514451E 01	9.9278495E-01	1.7326070E-05	1.6916547E-02
2.3940573E 03	1.2744343E 02	1.8521171E 01	9.9279016E-01	1.7295083E-05	1.6904430E-02
2.4004545E 03	1.2748307E 02	1.8527832E 01	9.9279532E-01	1.7264444E-05	1.6892432E-02
2.4068699E 03	1.2752228E 02	1.8534471E 01	9.9280045E-01	1.7233964E-05	1.6880485E-02
2.4133106E 03	1.2756111E 02	1.8541109E 01	9.9280558E-01	1.7203589E-05	1.6868555E-02
2.4197599E 03	1.2759939E 02	1.8547679E 01	9.9281064E-01	1.7173577E-05	1.6856760E-02
2.4262294E 03	1.2763728E 02	1.8554264E 01	9.9281571E-01	1.7143553E-05	1.6844948E-02
2.4326991E 03	1.2767458E 02	1.8560790E 01	9.9282074E-01	1.7113828E-05	1.6833255E-02
2.4392057E 03	1.2771160E 02	1.8567342E 01	9.9282578E-01	1.7084064E-05	1.6821527E-02
2.4456959E 03	1.2774792E 02	1.8573797E 01	9.9283073E-01	1.7054841E-05	1.6809986E-02
2.4522272E 03	1.2778396E 02	1.8580258E 01	9.9283570E-01	1.7025582E-05	1.6798445E-02
2.4587625E 03	1.2781941E 02	1.8586717E 01	9.9284065E-01	1.6996465E-05	1.6786920E-02
2.4653235E 03	1.2785454E 02	1.8593192E 01	9.9284561E-01	1.6967290E-05	1.6775378E-02
2.4718729E 03	1.2788958E 02	1.8599521E 01	9.9285045E-01	1.6938823E-05	1.6764108E-02
2.4784496E 03	1.2792313E 02	1.8605837E 01	9.9285527E-01	1.6910474E-05	1.6752871E-02
2.4845563E 03	1.2795420E 02	1.8611702E 01	9.9285976E-01	1.6884223E-05	1.6742449E-02
2.4907040E 03	1.2798515E 02	1.8617600E 01	9.9286425E-01	1.6857887E-05	1.6731976E-02
2.4968402E 03	1.2801549E 02	1.8623427E 01	9.9286870E-01	1.6831862E-05	1.6721639E-02
2.5029765E 03	1.2804543E 02	1.8629164E 01	9.9287306E-01	1.6806319E-05	1.6711472E-02
2.5091421E 03	1.2807499E 02	1.8634955E 01	9.9287746E-01	1.6780602E-05	1.6701218E-02
2.5153163E 03	1.2810418E 02	1.8640693E 01	9.9288182E-01	1.6755150E-05	1.6691067E-02
2.5214879E 03	1.2813288E 02	1.8646379E 01	9.9288614E-01	1.6729940E-05	1.6681017E-02
2.5276867E 03	1.2816123E 02	1.8652099E 01	9.9289048E-01	1.6704667E-05	1.6670916E-02
2.5338823E 03	1.2818914E 02	1.8657728E 01	9.9289474E-01	1.6679829E-05	1.6660985E-02
2.5401067E 03	1.2821669E 02	1.8663390E 01	9.9289904E-01	1.6654903E-05	1.6651003E-02
2.5463181E 03	1.2824374E 02	1.8668991E 01	9.9290327E-01	1.6630265E-05	1.6641140E-02



TABLE X.- NOZZLE CONTOUR 10 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
2.5525437E 03	1.2827034E 02	1.8674548E 01	9.9290748E-01	1.6605863E-05	1.6631361E-02
2.5587851E 03	1.2829668E 02	1.8680121E 01	9.9291168E-01	1.6581438E-05	1.6621565E-02
2.5650257E 03	1.2832245E 02	1.8685620E 01	9.9291583E-01	1.6557384E-05	1.6611905E-02
2.5712947E 03	1.2834798E 02	1.8691144E 01	9.9291999E-01	1.6533268E-05	1.6602211E-02
2.5775713E 03	1.2837298E 02	1.8696634E 01	9.9292413E-01	1.6509363E-05	1.6592585E-02
2.5838221E 03	1.2839756E 02	1.8701993E 01	9.9292816E-01	1.6486022E-05	1.6583196E-02
2.5901121E 03	1.2842171E 02	1.8707434E 01	9.9293226E-01	1.6462399E-05	1.6573671E-02
2.5964184E 03	1.2844565E 02	1.8712832E 01	9.9293631E-01	1.6438970E-05	1.6564230E-02
2.6027111E 03	1.2846891E 02	1.8718137E 01	9.9294029E-01	1.6416012E-05	1.6554960E-02
2.6085189E 03	1.2849019E 02	1.8723018E 01	9.9294395E-01	1.6394934E-05	1.6546437E-02
2.6143511E 03	1.2851094E 02	1.8727884E 01	9.9294760E-01	1.6373912E-05	1.6537947E-02
2.6201824E 03	1.2853153E 02	1.8732734E 01	9.9295124E-01	1.6352995E-05	1.6529491E-02
2.6260179E 03	1.2855161E 02	1.8737617E 01	9.9295489E-01	1.6332094E-05	1.6520984E-02
2.6318519E 03	1.2857144E 02	1.8742387E 01	9.9295846E-01	1.6311513E-05	1.6512681E-02
2.6377006E 03	1.2859089E 02	1.8747151E 01	9.9296201E-01	1.6291091E-05	1.6504395E-02
2.6435578E 03	1.2861001E 02	1.8751889E 01	9.9296556E-01	1.6270802E-05	1.6496159E-02
2.6494018E 03	1.2862877E 02	1.8756552E 01	9.9296904E-01	1.6250820E-05	1.6488060E-02
2.6552652E 03	1.2864716E 02	1.8761258E 01	9.9297254E-01	1.6230753E-05	1.6479892E-02
2.6611232E 03	1.2866529E 02	1.8765890E 01	9.9297600E-01	1.6210974E-05	1.6471860E-02
2.6669928E 03	1.2868294E 02	1.8770495E 01	9.9297942E-01	1.6191405E-05	1.6463878E-02
2.6728798E 03	1.2870047E 02	1.8775123E 01	9.9298286E-01	1.6171699E-05	1.6455864E-02
2.6787286E 03	1.2871735E 02	1.8779627E 01	9.9298621E-01	1.6152588E-05	1.6448069E-02
2.6846174E 03	1.2873414E 02	1.8784164E 01	9.9298958E-01	1.6133358E-05	1.6440223E-02
2.6904875E 03	1.2875044E 02	1.8788674E 01	9.9299294E-01	1.6114254E-05	1.6432428E-02
2.6963775E 03	1.2876649E 02	1.8793149E 01	9.9299625E-01	1.6095349E-05	1.6424702E-02
2.7022677E 03	1.2878221E 02	1.8797597E 01	9.9299955E-01	1.6076547E-05	1.6417025E-02
2.7081424E 03	1.2879751E 02	1.8801969E 01	9.9300278E-01	1.6058102E-05	1.6409485E-02
2.7140335E 03	1.2881261E 02	1.8806345E 01	9.9300603E-01	1.6039707E-05	1.6401945E-02
2.7199282E 03	1.2882721E 02	1.8810714E 01	9.9300926E-01	1.6021329E-05	1.6394421E-02
2.7258161E 03	1.2884169E 02	1.8814996E 01	9.9301243E-01	1.6003342E-05	1.6387051E-02
2.7317051E 03	1.2885559E 02	1.8819282E 01	9.9301559E-01	1.5985372E-05	1.6379680E-02
2.7375940E 03	1.2886935E 02	1.8823502E 01	9.9301870E-01	1.5967711E-05	1.6372428E-02
2.7429899E 03	1.2888154E 02	1.8827358E 01	9.9302155E-01	1.5951570E-05	1.6365804E-02
2.7483929E 03	1.2889352E 02	1.8831217E 01	9.9302440E-01	1.5935460E-05	1.6359180E-02
2.7537778E 03	1.2890528E 02	1.8835039E 01	9.9302719E-01	1.5919634E-05	1.6352675E-02
2.7591740E 03	1.2891663E 02	1.8838774E 01	9.9302996E-01	1.5903945E-05	1.6346221E-02
2.7645678E 03	1.2892789E 02	1.8842501E 01	9.9303271E-01	1.5888441E-05	1.6339835E-02
2.7699550E 03	1.2893871E 02	1.8846220E 01	9.9303544E-01	1.5872982E-05	1.6333466E-02
2.7753377E 03	1.2894935E 02	1.8849872E 01	9.9303813E-01	1.5857789E-05	1.6327216E-02
2.7807223E 03	1.2895975E 02	1.8853526E 01	9.9304081E-01	1.5842645E-05	1.6320965E-02
2.7861005E 03	1.2896979E 02	1.8857142E 01	9.9304347E-01	1.5827641E-05	1.6314783E-02
2.7914936E 03	1.2897976E 02	1.8860614E 01	9.9304614E-01	1.5812599E-05	1.6308566E-02
2.7968715E 03	1.2898924E 02	1.8864322E 01	9.9304874E-01	1.5797946E-05	1.6302519E-02
2.8022271E 03	1.2899856E 02	1.8867825E 01	9.9305130E-01	1.5783471E-05	1.6296540E-02
2.8075962E 03	1.2900766E 02	1.8871351E 01	9.9305389E-01	1.5768963E-05	1.6290527E-02
2.8129659E 03	1.2901644E 02	1.8874818E 01	9.9305643E-01	1.5754649E-05	1.6284616E-02
2.8183088E 03	1.2902512E 02	1.8878217E 01	9.9305892E-01	1.5740665E-05	1.6278823E-02
2.8236702E 03	1.2903332E 02	1.8881639E 01	9.9306142E-01	1.5726599E-05	1.6272997E-02
2.8289919E 03	1.2904138E 02	1.8884982E 01	9.9306387E-01	1.5712859E-05	1.6267307E-02
2.8343425E 03	1.2904920E 02	1.8888337E 01	9.9306631E-01	1.5699105E-05	1.6261600E-02
2.8396828E 03	1.2905674E 02	1.8891664E 01	9.9306874E-01	1.5685462E-05	1.6255943E-02
2.8449944E 03	1.2906419E 02	1.8894882E 01	9.9307109E-01	1.5672272E-05	1.6250473E-02
2.8502913E 03	1.2907116E 02	1.8898102E 01	9.9307344E-01	1.5659104E-05	1.6245004E-02
2.8556082E 03	1.2907805E 02	1.8901284E 01	9.9307576E-01	1.5646114E-05	1.6239602E-02
2.8608867E 03	1.2908462E 02	1.8904438E 01	9.9307806E-01	1.5633236E-05	1.6234254E-02
2.8661665E 03	1.2909100E 02	1.8907562E 01	9.9308033E-01	1.5620509E-05	1.6228951E-02
2.8714512E 03	1.2909726E 02	1.8910709E 01	9.9308263E-01	1.5607664E-05	1.6223617E-02
2.8767035E 03	1.2910378E 02	1.8913757E 01	9.9308485E-01	1.5595287E-05	1.6218452E-02
2.8819461E 03	1.2910879E 02	1.8916716E 01	9.9308699E-01	1.5583252E-05	1.6213441E-02
2.8867087E 03	1.2911382E 02	1.8919425E 01	9.9308897E-01	1.5572225E-05	1.6208854E-02
2.8914589E 03	1.2911857E 02	1.8922086E 01	9.9309090E-01	1.5561414E-05	1.6204352E-02
2.8961854E 03	1.2912326E 02	1.8924707E 01	9.9309281E-01	1.5550797E-05	1.6199918E-02
2.9009058E 03	1.2912768E 02	1.8927319E 01	9.9309471E-01	1.5540204E-05	1.6195501E-02
2.9056211E 03	1.2913193E 02	1.8929933E 01	9.9309660E-01	1.5529637E-05	1.6191084E-02
2.9103091E 03	1.2913611E 02	1.8932427E 01	9.9309841E-01	1.5519534E-05	1.6186871E-02
2.9150015E 03	1.2914021E 02	1.8935002E 01	9.9310029E-01	1.5509212E-05	1.6182522E-02
2.9196748E 03	1.2914437E 02	1.8937468E 01	9.9310207E-01	1.5499151E-05	1.6178360E-02
2.9243150E 03	1.2914746E 02	1.8939874E 01	9.9310381E-01	1.5489435E-05	1.6174300E-02
2.9289415E 03	1.2915043E 02	1.8942251E 01	9.9310553E-01	1.5479870E-05	1.6170290E-02

TABLE X.- NOZZLE CONTOUR 10 - Concluded

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
2.9335641E 03	1.2915411E 02	1.8944669E 01	9.9310728E-01	1.5470120E-05	1.6166213E-02
2.9381748E 03	1.2915737E 02	1.8947007E 01	9.9310899E-01	1.5465666E-05	1.6162271E-02
2.9427486E 03	1.2916023E 02	1.8949286E 01	9.9311063E-01	1.5451507E-05	1.6158432E-02
2.9473119E 03	1.2916308E 02	1.8951566E 01	9.9311228E-01	1.5442355E-05	1.6154592E-02
2.9518590E 03	1.2916588E 02	1.8953785E 01	9.9311389E-01	1.5433409E-05	1.6150855E-02
2.9563806E 03	1.2916831E 02	1.8955986E 01	9.9311547E-01	1.5424594E-05	1.6147151E-02
2.9608978E 03	1.2917070E 02	1.8958157E 01	9.9311705E-01	1.5415867E-05	1.6143498E-02
2.9653699E 03	1.2917319E 02	1.8960288E 01	9.9311858E-01	1.5407304E-05	1.6139913E-02
2.9698215E 03	1.2917511E 02	1.8962349E 01	9.9312007E-01	1.5399041E-05	1.613647E-02
2.9742477E 03	1.2917708E 02	1.8964381E 01	9.9312154E-01	1.5390922E-05	1.6133032E-02
2.9786614E 03	1.2917904E 02	1.8966373E 01	9.9312297E-01	1.5382956E-05	1.6129685E-02
2.9830269E 03	1.2918069E 02	1.8968325E 01	9.9312438E-01	1.5375132E-05	1.6126406E-02
2.9873620E 03	1.2918229E 02	1.8970186E 01	9.9312574E-01	1.5367666E-05	1.6123280E-02
2.9916922E 03	1.2918389E 02	1.8972078E 01	9.9312708E-01	1.5360142E-05	1.6120103E-02
2.9959786E 03	1.2918520E 02	1.8973880E 01	9.9312840E-01	1.5352933E-05	1.6117078E-02
3.0002421E 03	1.2918644E 02	1.8975693E 01	9.9312969E-01	1.5345702E-05	1.6114038E-02
3.0044459E 03	1.2918768E 02	1.8977415E 01	9.9313093E-01	1.5338829E-05	1.6111149E-02
3.0086194E 03	1.2918869E 02	1.8979076E 01	9.9313214E-01	1.5332183E-05	1.6108362E-02
3.0127761E 03	1.2918962E 02	1.8980758E 01	9.9313334E-01	1.5325499E-05	1.6105542E-02
3.0168860E 03	1.2919053E 02	1.8982340E 01	9.9313449E-01	1.5319189E-05	1.6102892E-02
3.0209465E 03	1.2919133E 02	1.8983870E 01	9.9313558E-01	1.5313092E-05	1.6100326E-02
3.0245546E 03	1.2919188E 02	1.8985199E 01	9.9313654E-01	1.5307821E-05	1.6098100E-02
3.0281368E 03	1.2919243E 02	1.8986487E 01	9.9313748E-01	1.5302676E-05	1.6095943E-02
3.0316774E 03	1.2919301E 02	1.8987786E 01	9.9313841E-01	1.5297514E-05	1.6093767E-02
3.0351712E 03	1.2919339E 02	1.8988993E 01	9.9313928E-01	1.5292702E-05	1.6091745E-02
3.0386193E 03	1.2919370E 02	1.8990160E 01	9.9314011E-01	1.5288081E-05	1.6089792E-02
3.0420133E 03	1.2919403E 02	1.8991247E 01	9.9314089E-01	1.5283770E-05	1.6087974E-02
3.0453841E 03	1.2919436E 02	1.8992313E 01	9.9314166E-01	1.5279522E-05	1.6086189E-02
3.0486912E 03	1.2919455E 02	1.8993369E 01	9.9314243E-01	1.5275337E-05	1.6084422E-02
3.0519305E 03	1.2919468E 02	1.8994283E 01	9.9314308E-01	1.5271711E-05	1.6082893E-02
3.0551163E 03	1.2919482E 02	1.8995177E 01	9.9314371E-01	1.5268169E-05	1.6081398E-02
3.0582251E 03	1.2919501E 02	1.8996040E 01	9.9314433E-01	1.5264753E-05	1.6079954E-02
3.0612719E 03	1.2919505E 02	1.8996792E 01	9.9314488E-01	1.5261751E-05	1.6078696E-02
3.0642324E 03	1.2919503E 02	1.8997442E 01	9.9314535E-01	1.5259204E-05	1.6077609E-02
3.0670813E 03	1.2919504E 02	1.8998052E 01	9.9314578E-01	1.5256783E-05	1.6076589E-02
3.0698670E 03	1.2919516E 02	1.8998702E 01	9.9314625E-01	1.5254195E-05	1.6075502E-02
3.0725706E 03	1.2919499E 02	1.8999343E 01	9.9314672E-01	1.5251648E-05	1.6074432E-02

TABLE XI.- NOZZLE CONTOUR 11

[ $M = 19$ ;  $T_t = 4800^\circ R$ ;  $p_t = 340$  atm;  $\rho_t = 2.5847$  lb/cu ft;  $u_t = 8329.1$  ft/sec;  $(x/y^*)_D = 639.8766$ ;  
symbol E with plus or minus sign and the two following digits represents the exponent of 10 by  
which the number must be multiplied in order to place the decimal correctly]

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.2499716E-01	1.0002974E 00	1.0211017E 00	3.9068498E-01	6.1849738E-01	8.6468784E-01
3.3520223E-01	1.0010330E 00	1.0409787E 00	3.9706841E-01	6.0803205E-01	8.6017873E-01
5.1780723E-01	1.0019140E 00	1.0598600E 00	4.0307749E-01	5.9813398E-01	8.5585958E-01
6.8742934E-01	1.0029358E 00	1.0774972E 00	4.0864244E-01	5.8893102E-01	8.5179486E-01
8.5018821E-01	1.0041017E 00	1.0944559E 00	4.1394929E-01	5.812545E-01	8.4786040E-01
1.0087579E 00	1.0054137E 00	1.1110030E 00	4.1908565E-01	5.7157823E-01	8.4399786E-01
1.1636301E 00	1.0068639E 00	1.1271949E 00	4.2407185E-01	5.6326032E-01	8.4019681E-01
1.3164861E 00	1.0084595E 00	1.1431931E 00	4.2895957E-01	5.5538949E-01	8.3642142E-01
1.4676054E 00	1.0101985E 00	1.1590089E 00	4.3375745E-01	5.4706426E-01	8.3266733E-01
1.6170293E 00	1.0120764E 00	1.1745995E 00	4.3846831E-01	5.3921735E-01	8.2893432E-01
1.7656267E 00	1.0141008E 00	1.1901161E 00	4.4312083E-01	5.3145761E-01	8.2520328E-01
1.9128179E 00	1.0162610E 00	1.2054947E 00	4.4769663E-01	5.2381811E-01	8.2149071E-01
2.0596330E 00	1.0185606E 00	1.2208443E 00	4.5222864E-01	5.1624597E-01	8.1777145E-01
2.2053723E 00	1.0210139E 00	1.2360899E 00	4.5669524E-01	5.0877944E-01	8.1406460E-01
2.3509323E 00	1.0236073E 00	1.2513350E 00	4.6112711E-01	5.0136904E-01	8.1034595E-01
2.4957331E 00	1.0263323E 00	1.2665234E 00	4.6550812E-01	4.9404351E-01	8.0663005E-01
2.6403499E 00	1.0292166E 00	1.2817081E 00	4.6985382E-01	4.8677854E-01	8.0290477E-01
2.7845197E 00	1.0322360E 00	1.2968579E 00	4.7415543E-01	4.7959037E-01	7.9917855E-01
2.9284436E 00	1.0354000E 00	1.3119921E 00	4.7841865E-01	4.7247096E-01	7.9544743E-01
3.0722148E 00	1.0387100E 00	1.3271195E 00	4.8264613E-01	4.6541727E-01	7.9170997E-01
3.2156599E 00	1.0421613E 00	1.3421136E 00	4.8683341E-01	4.5819240E-01	7.8802440E-01
3.3592547E 00	1.0457650E 00	1.3571336E 00	4.9099560E-01	4.5102090E-01	7.8432606E-01
3.5024303E 00	1.0495065E 00	1.3721187E 00	4.9511561E-01	4.4393636E-01	7.8063033E-01
3.6459543E 00	1.0534055E 00	1.3871515E 00	4.9921619E-01	4.3690078E-01	7.7691743E-01
3.7889921E 00	1.0574390E 00	1.4021443E 00	5.0327343E-01	4.2995630E-01	7.7320972E-01
3.9323826E 00	1.0616302E 00	1.4171867E 00	5.0731163E-01	4.2306230E-01	7.6948567E-01
4.0755175E 00	1.0659612E 00	1.4322119E 00	5.1131288E-01	4.1625038E-01	7.6576239E-01
4.2188885E 00	1.0704465E 00	1.4472764E 00	5.1529223E-01	4.0949578E-01	7.6202650E-01
4.3622099E 00	1.0750771E 00	1.4623445E 00	5.1924018E-01	4.0281559E-01	7.5828752E-01
4.5056357E 00	1.0798575E 00	1.4774287E 00	5.2316011E-01	3.9620484E-01	7.5454286E-01
4.6491453E 00	1.0847878E 00	1.4925268E 00	5.2705140E-01	3.8966531E-01	7.5079371E-01
4.7926762E 00	1.0898491E 00	1.5076196E 00	5.3091236E-01	3.8326793E-01	7.4701558E-01
4.9363824E 00	1.0950423E 00	1.5227192E 00	5.3474773E-01	3.7695435E-01	7.4322439E-01
5.0800486E 00	1.1003571E 00	1.5378649E 00	5.3855525E-01	3.707972E-01	7.3943021E-01
5.2239798E 00	1.1058020E 00	1.5530421E 00	5.4234250E-01	3.6452317E-01	7.3562598E-01
5.3678602E 00	1.1113631E 00	1.5682285E 00	5.4610009E-01	3.5841025E-01	7.3182163E-01
5.51120656E 00	1.1170526E 00	1.5834625E 00	5.4983757E-01	3.5235604E-01	7.2800811E-01
5.6562349E 00	1.1228548E 00	1.5987041E 00	5.5354500E-01	3.4637709E-01	7.2419578E-01
5.8007605E 00	1.1287837E 00	1.6139953E 00	5.5723262E-01	3.4045732E-01	7.2037493E-01
5.9452909E 00	1.1348236E 00	1.6292972E 00	5.6089104E-01	3.3461227E-01	7.1655570E-01
6.0901827E 00	1.1409885E 00	1.6446489E 00	5.6452953E-01	3.2882749E-01	7.1272889E-01
6.2351485E 00	1.1472651E 00	1.6600192E 00	5.6814066E-01	3.2311516E-01	7.0890279E-01
6.3804268E 00	1.1536633E 00	1.6753306E 00	5.7173198E-01	3.1757160E-01	7.0508009E-01
6.5257926E 00	1.1601726E 00	1.6906464E 00	5.7529789E-01	3.1211337E-01	7.0125976E-01
6.6713880E 00	1.1667992E 00	1.7059998E 00	5.7884169E-01	3.0671657E-01	6.9743707E-01
6.8171769E 00	1.1735414E 00	1.7213861E 00	5.8236222E-01	3.0138321E-01	6.9361365E-01
6.9631353E 00	1.1803982E 00	1.7368025E 00	5.8585877E-01	2.9611460E-01	6.8979080E-01
7.1094125E 00	1.1873773E 00	1.7522642E 00	5.8933501E-01	2.9090545E-01	6.8596492E-01
7.2557807E 00	1.1944685E 00	1.7677471E 00	5.9278521E-01	2.8576449E-01	6.8214280E-01
7.4025732E 00	1.2016888E 00	1.7832880E 00	5.9621761E-01	2.8067958E-01	6.7831571E-01
7.5494435E 00	1.2090226E 00	1.7988490E 00	5.9962381E-01	2.7566337E-01	6.7449344E-01
7.6967143E 00	1.2164874E 00	1.8144784E 00	6.0301433E-01	2.70045E-01	6.7066461E-01
7.8442582E 00	1.2240786E 00	1.8301619E 00	6.0638586E-01	2.6579589E-01	6.6683326E-01
7.9920384E 00	1.2317963E 00	1.8458400E 00	6.0973683E-01	2.6119125E-01	6.6300862E-01
8.1402284E 00	1.2396521E 00	1.8615828E 00	6.1307169E-01	2.5644323E-01	6.5917955E-01
8.2885460E 00	1.2476334E 00	1.8773560E 00	6.1638263E-01	2.5185645E-01	6.5535516E-01
8.4372166E 00	1.2557551E 00	1.8931811E 00	6.1967410E-01	2.4732473E-01	6.5153063E-01
8.5862206E 00	1.2640104E 00	1.9090555E 00	6.2294549E-01	2.4284900E-01	6.4770709E-01
8.7353996E 00	1.2724208E 00	1.9249614E 00	6.2619312E-01	2.3843427E-01	6.4388924E-01
8.8849745E 00	1.2809752E 00	1.9409229E 00	6.2942187E-01	2.3407392E-01	6.4007176E-01
9.0348938E 00	1.2896841E 00	1.9569265E 00	6.3262895E-01	2.2977167E-01	6.3625829E-01
9.1850501E 00	1.2985452E 00	1.9729608E 00	6.3581212E-01	2.2553043E-01	6.3245196E-01
9.3356193E 00	1.3075737E 00	1.9890487E 00	6.3897587E-01	2.2134413E-01	6.2864776E-01
9.4866011E 00	1.3167767E 00	2.0051862E 00	6.4212037E-01	2.1719905E-01	6.2484545E-01
9.6379426E 00	1.3262338E 00	2.0212570E 00	6.4524502E-01	2.1279692E-01	6.2103699E-01

TABLE XI.- NOZZLE CONTOUR 11 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
9.7898958E 00	1.3359590E 00	2.0374076E 00	6.4835577E-01	2.0845287E-01	6.1722600E-01
9.9424686E 00	1.3459527E 00	2.0536404E 00	6.5145283E-01	2.0416657E-01	6.1341249E-01
1.0095658E 01	1.3562147E 00	2.0699550E 00	6.5453596E-01	1.9993826E-01	6.0959700E-01
1.0249389E 01	1.3667396E 00	2.0863532E 00	6.5760525E-01	1.9576772E-01	6.0577965E-01
1.0403750E 01	1.3775327E 00	2.1028743E 00	6.6066776E-01	1.9164538E-01	6.0195184E-01
1.0558742E 01	1.3885937E 00	2.1195077E 00	6.6372112E-01	1.8757454E-01	5.9811664E-01
1.0714368E 01	1.3999220E 00	2.1362482E 00	6.6676404E-01	1.8355691E-01	5.9427586E-01
1.0870625E 01	1.4115165E 00	2.1530922E 00	6.6979558E-01	1.7959372E-01	5.9043089E-01
1.1027518E 01	1.4233764E 00	2.1700386E 00	6.7281523E-01	1.7568551E-01	5.8658252E-01
1.1185043E 01	1.435501E 00	2.1871002E 00	6.7582257E-01	1.7182539E-01	5.8272064E-01
1.1343231E 01	1.4478885E 00	2.2043408E 00	6.7881771E-01	1.6798165E-01	5.7879747E-01
1.1502127E 01	1.4605435E 00	2.2216926E 00	6.8180119E-01	1.6419394E-01	5.7487151E-01
1.1661734E 01	1.4734638E 00	2.2391173E 00	6.8476623E-01	1.6047057E-01	5.7095194E-01
1.1822053E 01	1.4866474E 00	2.2565841E 00	6.8770759E-01	1.5681754E-01	5.6704605E-01
1.1983089E 01	1.5000926E 00	2.2741170E 00	6.9062929E-01	1.5322924E-01	5.6314889E-01
1.2144851E 01	1.5137978E 00	2.2917284E 00	6.9353335E-01	1.4970272E-01	5.5925806E-01
1.2307341E 01	1.5277675E 00	2.3094247E 00	6.9642068E-01	1.4623637E-01	5.5537267E-01
1.2470603E 01	1.5419817E 00	2.3272176E 00	6.9929305E-01	1.4282772E-01	5.5149063E-01
1.2634597E 01	1.5564547E 00	2.3450992E 00	7.0214898E-01	1.3947806E-01	5.4761410E-01
1.2799340E 01	1.5711775E 00	2.3630741E 00	7.0498908E-01	1.3618626E-01	5.4374261E-01
1.2964800E 01	1.5861437E 00	2.3809860E 00	7.0781157E-01	1.3311894E-01	5.3990601E-01
1.3130700E 01	1.6013234E 00	2.3988073E 00	7.1062989E-01	1.3029141E-01	5.3610939E-01
1.3296989E 01	1.6167067E 00	2.4167139E 00	7.1342798E-01	1.2750666E-01	5.3232010E-01
1.3463658E 01	1.6322872E 00	2.4346989E 00	7.1620883E-01	1.2476564E-01	5.2854000E-01
1.3630768E 01	1.6480645E 00	2.4527652E 00	7.1897283E-01	1.2206774E-01	5.2476883E-01
1.3798353E 01	1.6640359E 00	2.4709157E 00	7.2172028E-01	1.1941237E-01	5.2100644E-01
1.3966384E 01	1.6801923E 00	2.4891478E 00	7.2445071E-01	1.1679975E-01	5.1725371E-01
1.4134915E 01	1.6965325E 00	2.5074672E 00	7.2716486E-01	1.1422887E-01	5.1350989E-01
1.4303987E 01	1.7130537E 00	2.5258742E 00	7.2986269E-01	1.1169952E-01	5.0977532E-01
1.4473552E 01	1.7297440E 00	2.5443323E 00	7.3253880E-01	1.0921639E-01	5.0605769E-01
1.4643701E 01	1.7466053E 00	2.5628652E 00	7.3519669E-01	1.0677585E-01	5.0235249E-01
1.4814382E 01	1.7636247E 00	2.5817198E 00	7.3783616E-01	1.0437542E-01	4.9855144E-01
1.4985711E 01	1.7808059E 00	2.6011057E 00	7.4045867E-01	1.0201188E-01	4.9457186E-01
1.5157720E 01	1.7981439E 00	2.6206013E 00	7.4306649E-01	9.9688332E-02	4.9060402E-01
1.5330470E 01	1.8156365E 00	2.6402164E 00	7.4565626E-01	9.7403432E-02	4.8664642E-01
1.5503943E 01	1.8332729E 00	2.6599523E 00	7.4823250E-01	9.5156912E-02	4.8269928E-01
1.5678206E 01	1.8510750E 00	2.6798182E 00	7.5079470E-01	9.2947609E-02	4.7876133E-01
1.5853287E 01	1.8691292E 00	2.6998000E 00	7.5334086E-01	9.0776961E-02	4.7483585E-01
1.6029186E 01	1.8874212E 00	2.7199031E 00	7.5587150E-01	8.8644185E-02	4.7092226E-01
1.6205962E 01	1.9059504E 00	2.7401430E 00	7.5838840E-01	8.6547495E-02	4.6701836E-01
1.6383645E 01	1.9247153E 00	2.7605292E 00	7.6089248E-01	8.4485850E-02	4.6312199E-01
1.6562269E 01	1.9437165E 00	2.7810712E 00	7.6338462E-01	8.2458278E-02	4.5923289E-01
1.6741594E 01	1.9629264E 00	2.8013484E 00	7.6586120E-01	8.045956E-02	4.5542079E-01
1.6921055E 01	1.9822834E 00	2.8215535E 00	7.6831377E-01	7.9373327E-02	4.5165507E-01
1.7100666E 01	2.0017895E 00	2.8418078E 00	7.7074304E-01	7.7923530E-02	4.4791568E-01
1.7280475E 01	2.0214518E 00	2.8620887E 00	7.7314651E-01	7.6497910E-02	4.4420675E-01
1.7460602E 01	2.0412875E 00	2.8824111E 00	7.7552617E-01	7.5095130E-02	4.4052553E-01
1.7641073E 01	2.0613078E 00	2.9027913E 00	7.7788408E-01	7.3713852E-02	4.3686912E-01
1.7821755E 01	2.0814994E 00	2.9232118E 00	7.8021839E-01	7.2355021E-02	4.3324063E-01
1.8002676E 01	2.1018820E 00	2.9436800E 00	7.8253013E-01	7.1017902E-02	4.2963877E-01
1.8183849E 01	2.1224661E 00	2.9642014E 00	7.8482009E-01	6.9701899E-02	4.2606257E-01
1.8365282E 01	2.1432672E 00	2.9847818E 00	7.8708903E-01	6.8406427E-02	4.2251104E-01
1.8547018E 01	2.1643052E 00	3.0054284E 00	7.8933789E-01	6.7130841E-02	4.1898300E-01
1.8729187E 01	2.1856139E 00	3.0262601E 00	7.9156744E-01	6.5577216E-02	4.1543878E-01
1.8913196E 01	2.2073814E 00	3.0475393E 00	7.9379351E-01	6.3478351E-02	4.1181719E-01
1.9099533E 01	2.2296949E 00	3.0691505E 00	7.9602579E-01	6.1416115E-02	4.0817787E-01
1.9288278E 01	2.2526056E 00	3.0911251E 00	7.9826660E-01	5.9388563E-02	4.0451704E-01
1.9479505E 01	2.2761478E 00	3.1134869E 00	8.0051726E-01	5.7394717E-02	4.0083241E-01
1.9673276E 01	2.3003864E 00	3.1362589E 00	8.0277896E-01	5.5433878E-02	3.9712201E-01
1.9869696E 01	2.3253834E 00	3.1594675E 00	8.0505307E-01	5.3505209E-02	3.9338344E-01
2.0068816E 01	2.3512070E 00	3.1830333E 00	8.0733072E-01	5.1616399E-02	3.8963126E-01
2.0270676E 01	2.3779102E 00	3.2070380E 00	8.0961868E-01	4.9761895E-02	3.8585422E-01
2.0475284E 01	2.405586E 00	3.2313828E 00	8.1190649E-01	4.7950139E-02	3.8206959E-01
2.0682518E 01	2.4342746E 00	3.2560012E 00	8.1418718E-01	4.6186123E-02	3.7828894E-01
2.0892823E 01	2.4641399E 00	3.2809893E 00	8.1646597E-01	4.4514927E-02	3.7448737E-01
2.1105530E 01	2.4951771E 00	3.3064075E 00	8.1873071E-01	4.3211215E-02	3.7059445E-01
2.1320139E 01	2.5274096E 00	3.3319318E 00	8.2097137E-01	4.1941630E-02	3.6673658E-01
2.1536660E 01	2.5609388E 00	3.3575689E 00	8.2318867E-01	4.0765135E-02	3.6292175E-01
2.1755078E 01	2.5958728E 00	3.3833026E 00	8.2538137E-01	3.9501798E-02	3.5912532E-01

TABLE XI.- NOZZLE CONTOUR 11 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
2.1975454E 01	2.6323425E 00	3.4091219E 00	8.2754878E-01	3.8331362E-02	3.5537573E-01
2.2197855E 01	2.6695347E 00	3.4350162E 00	8.2969022E-01	3.7193535E-02	3.5166534E-01
2.2422290E 01	2.7074595E 00	3.4609920E 00	8.3180654E-01	3.6087146E-02	3.4799296E-01
2.2648855E 01	2.7461240E 00	3.4869561E 00	8.3389052E-01	3.5015311E-02	3.4437131E-01
2.2877516E 01	2.7855289E 00	3.5129867E 00	8.3594892E-01	3.3973804E-02	3.4078893E-01
2.3108168E 01	2.8256575E 00	3.5392645E 00	8.3799599E-01	3.2954951E-02	3.3722117E-01
2.3341121E 01	2.8665653E 00	3.5654952E 00	8.4000900E-01	3.1969503E-02	3.3370783E-01
2.3576318E 01	2.9082436E 00	3.5920901E 00	8.4199083E-01	3.1015830E-02	3.3013819E-01
2.3813675E 01	2.9506778E 00	3.6189974E 00	8.4396207E-01	3.0082956E-02	3.2657080E-01
2.4053462E 01	2.9939165E 00	3.6459141E 00	8.4590397E-01	2.9179214E-02	3.2305269E-01
2.4295880E 01	3.0379958E 00	3.6727436E 00	8.4781021E-01	2.8306776E-02	3.1959549E-01
2.4540793E 01	3.0828912E 00	3.6998687E 00	8.4970818E-01	2.7452577E-02	3.1614967E-01
2.4787894E 01	3.1285436E 00	3.7271655E 00	8.5158896E-01	2.6620324E-02	3.1273148E-01
2.5037744E 01	3.1750546E 00	3.7541101E 00	8.5341733E-01	2.5824828E-02	3.0940524E-01
2.5289654E 01	3.2222916E 00	3.7812717E 00	8.5523257E-01	2.5048236E-02	3.0609959E-01
2.5543637E 01	3.2702510E 00	3.8086550E 00	8.5703486E-01	2.4290181E-02	3.0281434E-01
2.5800260E 01	3.3190335E 00	3.8358433E 00	8.5879723E-01	2.3561421E-02	2.9959880E-01
2.6059225E 01	3.3685760E 00	3.8629903E 00	8.6053048E-01	2.2856741E-02	2.9643345E-01
2.6320217E 01	3.4188091E 00	3.8903376E 00	8.6225327E-01	2.2169316E-02	2.9328982E-01
2.6583365E 01	3.4697471E 00	3.9180946E 00	8.6394886E-01	2.1509230E-02	2.9013092E-01
2.6849220E 01	3.5214861E 00	3.9458639E 00	8.6560059E-01	2.0885615E-02	2.8700202E-01
2.7117000E 01	3.5738614E 00	3.9738163E 00	8.6723764E-01	2.0277488E-02	2.8389832E-01
2.7386685E 01	3.6268547E 00	4.0019513E 00	8.6886001E-01	1.9684585E-02	2.8081999E-01
2.7658989E 01	3.6805911E 00	4.0297826E 00	8.7044026E-01	1.9116400E-02	2.7781917E-01
2.7933285E 01	3.7349305E 00	4.0576028E 00	8.7199588E-01	1.8566055E-02	2.7486284E-01
2.8209400E 01	3.7898197E 00	4.0855829E 00	8.7353667E-01	1.8029722E-02	2.7193245E-01
2.8487650E 01	3.8453013E 00	4.1135295E 00	8.7505229E-01	1.7510657E-02	2.6904781E-01
2.8768370E 01	3.9014213E 00	4.1411856E 00	8.7652959E-01	1.7012809E-02	2.6623401E-01
2.9050627E 01	3.9579699E 00	4.1689566E 00	8.7799088E-01	1.6528216E-02	2.6344876E-01
2.9334118E 01	4.0148613E 00	4.1968594E 00	8.7943457E-01	1.6094131E-02	2.6066524E-01
2.9619301E 01	4.0721606E 00	4.2243087E 00	8.8083245E-01	1.5698057E-02	2.5795365E-01
2.9906113E 01	4.1298275E 00	4.2517721E 00	8.8221051E-01	1.5312410E-02	2.5527941E-01
3.0194364E 01	4.1877945E 00	4.2791767E 00	8.8357317E-01	1.4897715E-02	2.5261171E-01
3.0483948E 01	4.2460091E 00	4.3064173E 00	8.8490895E-01	1.4492921E-02	2.4999394E-01
3.0776251E 01	4.3047172E 00	4.3334639E 00	8.8621472E-01	1.4103127E-02	2.4743451E-01
3.1070676E 01	4.3637765E 00	4.3618660E 00	8.8750894E-01	1.3721101E-02	2.4487997E-01
3.1367007E 01	4.4233520E 00	4.3904252E 00	8.8879064E-01	1.3348508E-02	2.4234763E-01
3.1666400E 01	4.4836683E 00	4.4186493E 00	8.9004097E-01	1.2988690E-02	2.3987394E-01
3.1967703E 01	4.5444929E 00	4.4457279E 00	8.9127271E-01	1.2606330E-02	2.3741847E-01
3.2272078E 01	4.6060634E 00	4.4730444E 00	8.9249773E-01	1.2232824E-02	2.3497710E-01
3.2579508E 01	4.6683674E 00	4.5004378E 00	8.9370883E-01	1.1870163E-02	2.3256420E-01
3.2890193E 01	4.7314548E 00	4.5283200E 00	8.9489317E-01	1.1557819E-02	2.3018508E-01
3.3202797E 01	4.7950505E 00	4.5563504E 00	8.9606575E-01	1.1254233E-02	2.2782860E-01
3.3517313E 01	4.8591518E 00	4.5845050E 00	8.9722646E-01	1.0958046E-02	2.2549557E-01
3.3835566E 01	4.9241298E 00	4.6130045E 00	8.9836259E-01	1.0663863E-02	2.2319924E-01
3.4156619E 01	4.9897932E 00	4.6417006E 00	8.9948387E-01	1.0375690E-02	2.2092822E-01
3.4479609E 01	5.0559639E 00	4.6705297E 00	9.0059372E-01	1.0094889E-02	2.1867900E-01
3.4805143E 01	5.1227645E 00	4.6992649E 00	9.0168824E-01	9.8301167E-03	2.1645211E-01
3.5134690E 01	5.1904959E 00	4.7276919E 00	9.0276036E-01	9.5831141E-03	2.1426184E-01
3.5465835E 01	5.2586601E 00	4.7561995E 00	9.0382001E-01	9.3423449E-03	2.1209659E-01
3.5798944E 01	5.3273299E 00	4.7848423E 00	9.0486888E-01	9.1071100E-03	2.0995266E-01
3.6135198E 01	5.3967469E 00	4.8138073E 00	9.0589358E-01	8.8716695E-03	2.0784550E-01
3.6474233E 01	5.4668342E 00	4.8428136E 00	9.0690477E-01	8.6427370E-03	2.0576495E-01
3.6816488E 01	5.5376805E 00	4.8720564E 00	9.0790932E-01	8.4186485E-03	2.0369689E-01
3.7162065E 01	5.6093052E 00	4.9012338E 00	9.0890170E-01	8.2003020E-03	2.0164833E-01
3.7510968E 01	5.6817071E 00	4.9299875E 00	9.0987216E-01	7.9896017E-03	1.9963842E-01
3.7861430E 01	5.7545164E 00	4.9588192E 00	9.1083139E-01	7.7843928E-03	1.9765145E-01
3.8214914E 01	5.8280337E 00	4.9878566E 00	9.1178368E-01	7.5836589E-03	1.9567850E-01
3.8572611E 01	5.9025047E 00	5.0177214E 00	9.1271616E-01	7.3965131E-03	1.9373634E-01
3.8933975E 01	5.9778128E 00	5.0482783E 00	9.1363907E-01	7.2127676E-03	1.9180676E-01
3.9297655E 01	6.0536732E 00	5.0789869E 00	9.1455257E-01	7.0422071E-03	1.8989448E-01
3.9663253E 01	6.1299990E 00	5.1095803E 00	9.1544898E-01	6.8727025E-03	1.8801573E-01
4.0032256E 01	6.2070965E 00	5.1389856E 00	9.1632715E-01	6.7037326E-03	1.8617098E-01
4.0403948E 01	6.2848123E 00	5.1681612E 00	9.1719781E-01	6.5366117E-03	1.8434091E-01
4.0779024E 01	6.3632876E 00	5.1975498E 00	9.1806250E-01	6.3729970E-03	1.8252333E-01
4.1158826E 01	6.4427989E 00	5.2267503E 00	9.1890961E-01	6.2149830E-03	1.8074263E-01
4.1541341E 01	6.5229375E 00	5.2563180E 00	9.1974684E-01	6.0615972E-03	1.7897616E-01
4.1925664E 01	6.6034992E 00	5.2861854E 00	9.2057452E-01	5.9125005E-03	1.7722475E-01
4.2313524E 01	6.6848547E 00	5.3160262E 00	9.2138976E-01	5.7676958E-03	1.7549919E-01

TABLE XI.- NOZZLE CONTOUR 11 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
4.2705894E 01	6.7672013E 00	5.3458256E 00	9.2219237E-01	5.6271109E-03	1.7379981E-01
4.3100267E 01	6.8500144E 00	5.3758191E 00	9.2298615E-01	5.4907517E-03	1.7211696E-01
4.3497540E 01	6.9334658E 00	5.4063268E 00	9.2377294E-01	5.3599290E-03	1.7044233E-01
4.3899399E 01	7.0179200E 00	5.4365532E 00	9.2454139E-01	5.2338481E-03	1.6880590E-01
4.4303688E 01	7.1029165E 00	5.4668905E 00	9.2530175E-01	5.1107339E-03	1.6718584E-01
4.4709697E 01	7.1883034E 00	5.4972929E 00	9.2605300E-01	4.9906962E-03	1.6558442E-01
4.5120141E 01	7.2746485E 00	5.5278431E 00	9.2679309E-01	4.8720008E-03	1.6400303E-01
4.5534546E 01	7.3618501E 00	5.5584587E 00	9.2752190E-01	4.7555553E-03	1.6244309E-01
4.5951411E 01	7.4495897E 00	5.5892012E 00	9.2824340E-01	4.6418552E-03	1.6089783E-01
4.6370960E 01	7.5379125E 00	5.6200431E 00	9.2895701E-01	4.5309375E-03	1.5936852E-01
4.6796347E 01	7.6274801E 00	5.6507221E 00	9.2965690E-01	4.4236394E-03	1.5786774E-01
4.7225438E 01	7.7178419E 00	5.6812928E 00	9.3035188E-01	4.3165667E-03	1.5637226E-01
4.7657183E 01	7.8087748E 00	5.7118919E 00	9.3104028E-01	4.2113761E-03	1.5488915E-01
4.8093570E 01	7.9006965E 00	5.7423962E 00	9.3171710E-01	4.1094225E-03	1.5343066E-01
4.8534440E 01	7.9935724E 00	5.7729660E 00	9.3238610E-01	4.0100759E-03	1.5198877E-01
4.8978237E 01	8.0870739E 00	5.8036732E 00	9.3304890E-01	3.9130435E-03	1.5055993E-01
4.9425088E 01	8.1812277E 00	5.8344996E 00	9.3370291E-01	3.8233239E-03	1.4915156E-01
4.9876774E 01	8.2764089E 00	5.8652486E 00	9.3434492E-01	3.7393540E-03	1.4776974E-01
5.0331690E 01	8.3722798E 00	5.8961582E 00	9.3498150E-01	3.6570991E-03	1.4639915E-01
5.0789245E 01	8.4687165E 00	5.9271901E 00	9.3565188E-01	3.5766292E-03	1.4505413E-01
5.1251578E 01	8.5661716E 00	5.9580218E 00	9.3622969E-01	3.4987112E-03	1.4371032E-01
5.1716632E 01	8.6642132E 00	5.9889835E 00	9.3683968E-01	3.4220748E-03	1.4239445E-01
5.2185221E 01	8.7630147E 00	6.0213374E 00	9.3744466E-01	3.3399172E-03	1.4107477E-01
5.2657961E 01	8.8627099E 00	6.0536771E 00	9.3804084E-01	3.2601056E-03	1.3977297E-01
5.3136008E 01	8.9635457E 00	6.0859979E 00	9.3862833E-01	3.1825709E-03	1.3848894E-01
5.3617625E 01	9.0651606E 00	6.1185061E 00	9.3921093E-01	3.1067668E-03	1.3721434E-01
5.4102769E 01	9.1675506E 00	6.1511776E 00	9.3978826E-01	3.0327134E-03	1.3595010E-01
5.4594369E 01	9.2713437E 00	6.1834691E 00	9.4035448E-01	2.9624352E-03	1.3470987E-01
5.5089360E 01	9.3758878E 00	6.2152445E 00	9.4091563E-01	2.8979536E-03	1.3348275E-01
5.5587050E 01	9.4810563E 00	6.2471264E 00	9.4147106E-01	2.8349057E-03	1.3226763E-01
5.6088683E 01	9.5871167E 00	6.2788327E 00	9.4201604E-01	2.7737956E-03	1.3107494E-01
5.6594316E 01	9.6940904E 00	6.3105503E 00	9.4255391E-01	2.7142073E-03	1.2989729E-01
5.7100090E 01	9.8011711E 00	6.3422098E 00	9.4308370E-01	2.6562207E-03	1.2873693E-01
5.7610004E 01	9.9092160E 00	6.3739228E 00	9.4360734E-01	2.5995906E-03	1.2758955E-01
5.8125983E 01	1.0018646E 01	6.4055698E 00	9.4412339E-01	2.5404460E-03	1.2645959E-01
5.8646291E 01	1.0129109E 01	6.4374139E 00	9.4463584E-01	2.4821680E-03	1.2533713E-01
5.9169333E 01	1.0240280E 01	6.4693612E 00	9.4514321E-01	2.4252559E-03	1.2422545E-01
5.9698965E 01	1.0352996E 01	6.5011379E 00	9.4564124E-01	2.3701470E-03	1.2313378E-01
6.0233427E 01	1.0466903E 01	6.5331073E 00	9.4613577E-01	2.3161665E-03	1.2203941E-01
6.0771078E 01	1.0581671E 01	6.5652122E 00	9.4662590E-01	2.2633907E-03	1.2097430E-01
6.1316364E 01	1.0698134E 01	6.5990652E 00	9.4711037E-01	2.2095354E-03	1.1985514E-01
6.1872512E 01	1.0816745E 01	6.6321332E 00	9.4759239E-01	2.1312571E-03	1.1872785E-01
6.2438486E 01	1.0937287E 01	6.7063498E 00	9.4807382E-01	2.0551417E-03	1.1640016E-01
6.3017275E 01	1.1060385E 01	6.7614396E 00	9.4855191E-01	1.9815607E-03	1.1468192E-01
6.3609593E 01	1.1186179E 01	6.8172532E 00	9.4902521E-01	1.9106515E-03	1.1297836E-01
6.4213932E 01	1.1314337E 01	6.8478540E 00	9.4950070E-01	1.8373468E-03	1.1207245E-01
6.4821826E 01	1.1443054E 01	6.8681359E 00	9.4997028E-01	1.8500334E-03	1.1148670E-01
6.5417354E 01	1.1568963E 01	6.8876664E 00	9.5041920E-01	1.8274331E-03	1.1092680E-01
6.6014621E 01	1.1695051E 01	6.9071603E 00	9.5086411E-01	1.8051027E-03	1.1037196E-01
6.6614811E 01	1.1821565E 01	6.9266753E 00	9.5130638E-01	1.7829730E-03	1.0982051E-01
6.7209448E 01	1.1946719E 01	6.9456668E 00	9.5173378E-01	1.7616511E-03	1.0928764E-01
6.7798746E 01	1.2070542E 01	6.9643521E 00	9.5215143E-01	1.7408771E-03	1.0876698E-01
6.8392662E 01	1.2195187E 01	6.9968361E 00	9.5256764E-01	1.7007644E-03	1.0785626E-01
6.8992081E 01	1.2320773E 01	7.0296770E 00	9.5297725E-01	1.6612139E-03	1.0694643E-01
6.9587577E 01	1.2445346E 01	7.0620688E 00	9.5337619E-01	1.6232499E-03	1.0605989E-01
7.0107563E 01	1.2553965E 01	7.0930308E 00	9.5371993E-01	1.5909752E-03	1.0529566E-01
7.0720294E 01	1.2681768E 01	7.1195956E 00	9.5407737E-01	1.5613397E-03	1.0450403E-01
7.2688194E 01	1.3090847E 01	7.2108357E 00	9.5517462E-01	1.4784653E-03	1.0207920E-01
7.4693077E 01	1.3505423E 01	7.3014811E 00	9.5619439E-01	1.4001992E-03	9.9796993E-02
7.6782380E 01	1.3935082E 01	7.3935698E 00	9.5717723E-01	1.3251912E-03	9.7578020E-02
7.8972948E 01	1.4382944E 01	7.4815754E 00	9.5813075E-01	1.2527715E-03	9.5491247E-02
8.1199864E 01	1.4835465E 01	7.5680115E 00	9.5903635E-01	1.1863986E-03	9.3498424E-02
8.3490347E 01	1.5297965E 01	7.6557907E 00	9.5990598E-01	1.1263871E-03	9.1504589E-02
8.5833573E 01	1.5768011E 01	7.7423123E 00	9.6073754E-01	1.0704711E-03	8.9610744E-02
8.8215537E 01	1.6242591E 01	7.8271797E 00	9.6153201E-01	1.0178676E-03	8.7847021E-02
9.0613503E 01	1.6717045E 01	7.9100868E 00	9.6228537E-01	9.6940343E-04	8.6170673E-02
9.3018826E 01	1.7189597E 01	7.9888133E 00	9.6300138E-01	9.2568808E-04	8.4591314E-02
9.5454893E 01	1.7664750E 01	8.0663006E 00	9.6368631E-01	8.8490108E-04	8.3077884E-02
9.7926834E 01	1.8143350E 01	8.1449165E 00	9.6434436E-01	8.4608381E-04	8.1606045E-02

TABLE XI.- NOZZLE CONTOUR 11 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$p/p_1$	$T/T_1$
1.0046157E 02	1.8630384E 01	8.2245265E 00	9.6498146E -01	8.0908220E -04	8.0168314E -02
1.0303328E 02	1.9120664E 01	8.3031341E 00	9.6559383E -01	7.7443259E -04	7.8784525E -02
1.0564110E 02	1.9613857E 01	8.3784224E 00	9.6618276E -01	7.4072434E -04	7.7462288E -02
1.0828061E 02	2.0108967E 01	8.4525553E 00	9.6674881E -01	7.0914701E -04	7.6191154E -02
1.1094322E 02	2.0604264E 01	8.5255226E 00	9.6729293E -01	6.7962219E -04	7.4968949E -02
1.1363586E 02	2.1100918E 01	8.5954580E 00	9.6781696E -01	6.5358696E -04	7.3797740E -02
1.1636341E 02	2.1599686E 01	8.6645932E 00	9.6832337E -01	6.2898510E -04	7.2666376E -02
1.1912021E 02	2.2099397E 01	8.7327923E 00	9.6881194E -01	6.0576743E -04	7.1575329E -02
1.2193843E 02	2.2605686E 01	8.8025354E 00	9.6928719E -01	5.8404733E -04	7.0497480E -02
1.2478039E 02	2.3111672E 01	8.8721300E 00	9.6974540E -01	5.6369259E -04	6.9450940E -02
1.2765120E 02	2.3617962E 01	8.9409114E 00	9.7018838E -01	5.4440369E -04	6.8438972E -02
1.3054914E 02	2.4124361E 01	9.0089585E 00	9.7061666E -01	5.2605222E -04	6.7459593E -02
1.3350696E 02	2.4636357E 01	9.0789626E 00	9.7103355E -01	5.075103E -04	6.6485818E -02
1.3652425E 02	2.5153637E 01	9.1485546E 00	9.7143904E -01	4.8897365E -04	6.5538091E -02
1.3958335E 02	2.5673006E 01	9.2175578E 00	9.7183256E -01	4.7180918E -04	6.4617839E -02
1.4267188E 02	2.6192726E 01	9.2856655E 00	9.7221305E -01	4.558171E -04	6.3728352E -02
1.4580161E 02	2.6714672E 01	9.3518492E 00	9.7258289E -01	4.4075549E -04	6.2893274E -02
1.4892378E 02	2.7230701E 01	9.4168209E 00	9.7293880E -01	4.2676003E -04	6.2088956E -02
1.5203266E 02	2.7739981E 01	9.4806074E 00	9.7328148E -01	4.1353524E -04	6.1313861E -02
1.5517463E 02	2.8250135E 01	9.5438190E 00	9.7361467E -01	4.0091159E -04	6.0559635E -02
1.5834751E 02	2.8760739E 01	9.6058830E 00	9.7393848E -01	3.8888092E -04	5.9827315E -02
1.6154767E 02	2.9271150E 01	9.6656350E 00	9.7425326E -01	3.7744482E -04	5.9119136E -02
1.6477123E 02	2.9780716E 01	9.7246828E 00	9.7455895E -01	3.6653054E -04	5.8431419E -02
1.6801004E 02	3.0288134E 01	9.7830567E 00	9.7485598E -01	3.5610476E -04	5.7763120E -02
1.7125832E 02	3.0792519E 01	9.8406379E 00	9.7514409E -01	3.4616107E -04	5.7114922E -02
1.7453682E 02	3.1297084E 01	9.8977177E 00	9.7542498E -01	3.3662539E -04	5.6482936E -02
1.7784300E 02	3.1801388E 01	9.9552537E 00	9.7569861E -01	3.2752225E -04	5.5858508E -02
1.8117513E 02	3.2305134E 01	1.0012848E 01	9.7596521E -01	3.1881469E -04	5.5244879E -02
1.8454454E 02	3.2809979E 01	1.0070092E 01	9.7622588E -01	3.1043370E -04	5.4644800E -02
1.8796259E 02	3.3317531E 01	1.0126980E 01	9.7648076E -01	3.023646E -04	5.4057948E -02
1.9146664E 02	3.3833143E 01	1.0183814E 01	9.7673134E -01	2.9455291E -04	5.3483920E -02
1.9499952E 02	3.4348252E 01	1.0240176E 01	9.7697592E -01	2.8704349E -04	5.2917620E -02
1.9855989E 02	3.4862637E 01	1.0295654E 01	9.7721467E -01	2.7987055E -04	5.2372127E -02
2.0214208E 02	3.5375465E 01	1.0349319E 01	9.7744759E -01	2.7312037E -04	5.1853661E -02
2.0574262E 02	3.5886244E 01	1.0402447E 01	9.7767479E -01	2.6662707E -04	5.1347827E -02
2.0935991E 02	3.6394765E 01	1.0455019E 01	9.7789537E -01	2.6038066E -04	5.0854433E -02
2.1298135E 02	3.689932E 01	1.0506942E 01	9.7811210E -01	2.5438073E -04	5.0373966E -02
2.1658364E 02	3.7396722E 01	1.0558073E 01	9.7832158E -01	2.4863147E -04	4.9907371E -02
2.2019841E 02	3.789145E 01	1.0608643E 01	9.7852591E -01	2.4309613E -04	4.9452141E -02
2.2384181E 02	3.8385811E 01	1.0658864E 01	9.7872609E -01	2.3774264E -04	4.9006109E -02
2.2749463E 02	3.8877106E 01	1.0708942E 01	9.7892133E -01	2.3252045E -04	4.8567057E -02
2.3117698E 02	3.9368089E 01	1.0759266E 01	9.7911257E -01	2.2737899E -04	4.8131433E -02
2.3488888E 02	3.985879E 01	1.0809259E 01	9.7930001E -01	2.2240480E -04	4.7704367E -02
2.3862928E 02	4.0348904E 01	1.0858908E 01	9.7948372E -01	2.1759247E -04	4.7285773E -02
2.4239636E 02	4.0838335E 01	1.0908210E 01	9.7966377E -01	2.1293614E -04	4.6875455E -02
2.4618279E 02	4.132603E 01	1.0957081E 01	9.7983993E -01	2.0843711E -04	4.6473913E -02
2.4999224E 02	4.1812676E 01	1.1005565E 01	9.8001249E -01	2.0408511E -04	4.6083559E -02
2.5382262E 02	4.2297738E 01	1.1053645E 01	9.8018147E -01	1.9987588E -04	4.5695326E -02
2.5767239E 02	4.2781212E 01	1.1101307E 01	9.8034689E -01	1.9580491E -04	4.5318135E -02
2.6156231E 02	4.3265654E 01	1.1149152E 01	9.8050970E -01	1.9182263E -04	4.4945778E -02
2.6547330E 02	4.3748676E 01	1.1198644E 01	9.8066903E -01	1.8783582E -04	4.4574903E -02
2.6940613E 02	4.4230389E 01	1.1247711E 01	9.8082500E -01	1.8398224E -04	4.4211628E -02
2.7338262E 02	4.4713452E 01	1.1296612E 01	9.8097849E -01	1.8023689E -04	4.3853883E -02
2.7737761E 02	4.5194794E 01	1.1345074E 01	9.8112870E -01	1.7661625E -04	4.3503523E -02
2.8141136E 02	4.5676860E 01	1.1393351E 01	9.8127652E -01	1.7309691E -04	4.3158568E -02
2.8548071E 02	4.6159243E 01	1.1441415E 01	9.8142190E -01	1.6967756E -04	4.2819104E -02
2.8956221E 02	4.6639183E 01	1.1488958E 01	9.8156399E -01	1.6637562E -04	4.2481755E -02
2.9367966E 02	4.7119485E 01	1.1536297E 01	9.8170376E -01	1.6316533E -04	4.2160373E -02
2.9783181E 02	4.7599993E 01	1.1583416E 01	9.8184125E -01	1.6004445E -04	4.1838757E -02
3.0201752E 02	4.8080565E 01	1.1630298E 01	9.8197645E -01	1.5701113E -04	4.1522323E -02
3.0623366E 02	4.8560833E 01	1.1676441E 01	9.8210925E -01	1.5409630E -04	4.1212718E -02
3.1046949E 02	4.9039588E 01	1.1719148E 01	9.8223965E -01	1.5147393E -04	4.0918245E -02
3.1471606E 02	4.9515861E 01	1.1761525E 01	9.8236769E -01	1.4892398E -04	4.0629132E -02
3.1897399E 02	4.9989769E 01	1.1803560E 01	9.8249339E -01	1.4644461E -04	4.0345354E -02
3.2324074E 02	5.046104E 01	1.1845225E 01	9.8261671E -01	1.4403517E -04	4.0066978E -02
3.2751004E 02	5.0929172E 01	1.1886545E 01	9.8273777E -01	1.416921E -04	3.9793733E -02
3.3177176E 02	5.1393002E 01	1.1927414E 01	9.8285632E -01	1.3941865E -04	3.9526188E -02
3.3604065E 02	5.1854247E 01	1.1967898E 01	9.8297260E -01	1.3720913E -04	3.9263799E -02
3.4031414E 02	5.2312688E 01	1.2008015E 01	9.8308671E -01	1.3506053E -04	3.9006347E -02

TABLE XI.- NOZZLE CONTOUR 11 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
3.4462403E-02	5.2771751E-01	1.2048065E-01	9.8319954E-01	1.3295511E-04	3.8751824E-02
3.4893731E-02	5.3227941E-01	1.2087705E-01	9.8331013E-01	1.3090948E-04	3.8502341E-02
3.5325345E-02	5.3681259E-01	1.2126982E-01	9.8341868E-01	1.2891921E-04	3.8257503E-02
3.5767469E-02	5.4135106E-01	1.2166175E-01	9.8352600E-01	1.2696867E-04	3.8015485E-02
3.6195630E-02	5.4585885E-01	1.2204984E-01	9.8363128E-01	1.2507172E-04	3.7778085E-02
3.6630563E-02	5.5033373E-01	1.2243375E-01	9.8373446E-01	1.2322814E-04	3.7545417E-02
3.7069300E-02	5.5481740E-01	1.2282868E-01	9.8383641E-01	1.2126849E-04	3.7311090E-02
3.7509399E-02	5.5928487E-01	1.2322310E-01	9.8393649E-01	1.1932619E-04	3.7079889E-02
3.7954437E-02	5.6377232E-01	1.2361734E-01	9.8403562E-01	1.1742139E-04	3.6850908E-02
3.8404331E-02	5.6827877E-01	1.2401132E-01	9.8413376E-01	1.1555400E-04	3.6624169E-02
3.8857051E-02	5.7278244E-01	1.2440154E-01	9.8423008E-01	1.1373903E-04	3.6431627E-02
3.9314361E-02	5.7730176E-01	1.2479127E-01	9.8432541E-01	1.1196012E-04	3.6181366E-02
3.9771868E-02	5.8179287E-01	1.2517661E-01	9.8441881E-01	1.1023375E-04	3.5965522E-02
4.0233688E-02	5.8629612E-01	1.2556091E-01	9.8451113E-01	1.0854345E-04	3.5752164E-02
4.0699620E-02	5.9080915E-01	1.2594433E-01	9.8460242E-01	1.0688767E-04	3.5541160E-02
4.1165313E-02	5.9528974E-01	1.2632338E-01	9.8469188E-01	1.0528011E-04	3.5334373E-02
4.1634915E-02	5.9977782E-01	1.2670713E-01	9.8478032E-01	1.0370558E-04	3.5129932E-02
4.2108256E-02	6.0427126E-01	1.2707796E-01	9.8486876E-01	1.0216481E-04	3.4928003E-02
4.2585248E-02	6.08768P3E-01	1.2745365E-01	9.8495407E-01	1.0065465E-04	3.4728261E-02
4.3061096E-02	6.1322528E-01	1.2782411E-01	9.8503853E-01	9.9191524E-05	3.4532961E-02
4.3540324E-02	6.1768297E-01	1.2819332E-01	9.8512201E-01	9.7758482E-05	3.4339937E-02
4.4022816E-02	6.2214074E-01	1.2856083E-01	9.8520441E-01	9.6356322E-05	3.4149387E-02
4.4505822E-02	6.2659643E-01	1.2892702E-01	9.8528584E-01	9.4982966E-05	3.3961083E-02
4.4997278E-02	6.3104921E-01	1.2929178E-01	9.8536628E-01	9.3638082E-05	3.3775044E-02
4.5488933E-02	6.3549678E-01	1.2965492E-01	9.8544571E-01	9.2346108E-05	3.3592429E-02
4.5984020E-02	6.3994335E-01	1.3001635E-01	9.8552414E-01	9.1084944E-05	3.3412296E-02
4.6482973E-02	6.4437470E-01	1.3037632E-01	9.8560162E-01	8.9849274E-05	3.3234308E-02
4.6978949E-02	6.4880721E-01	1.3073105E-01	9.8567736E-01	8.8651171E-05	3.3060286E-02
4.7476936E-02	6.5322605E-01	1.3108361E-01	9.8575206E-01	8.7479223E-05	3.2888660E-02
4.7976835E-02	6.5762997E-01	1.3143397E-01	9.8582571E-01	8.6332823E-05	3.2719415E-02
4.8478677E-02	6.6201960E-01	1.3178264E-01	9.8589844E-01	8.5209734E-05	3.2552260E-02
4.8982201E-02	6.6639249E-01	1.3212936E-01	9.8597020E-01	8.4110218E-05	3.2387295E-02
4.9487412E-02	6.7074925E-01	1.3247384E-01	9.8604095E-01	8.3034550E-05	3.2224620E-02
4.9994030E-02	6.7508538E-01	1.3281617E-01	9.8611073E-01	8.1981856E-05	3.2064157E-02
5.0502087E-02	6.7940295E-01	1.3315625E-01	9.8617954E-01	8.0951866E-05	3.1905924E-02
5.1017418E-02	6.8375155E-01	1.3349805E-01	9.8624818E-01	7.9932159E-05	3.1748048E-02
5.1534057E-02	6.8807998E-01	1.3383750E-01	9.8631585E-01	7.8934572E-05	3.1592407E-02
5.2051983E-02	6.9238876E-01	1.3417491E-01	9.8638262E-01	7.7957727E-05	3.1438819E-02
5.2571047E-02	6.9667569E-01	1.3450969E-01	9.8644837E-01	7.7002763E-05	3.1287518E-02
5.3090993E-02	7.0094073E-01	1.3484198E-01	9.8651317E-01	7.6068574E-05	3.1138408E-02
5.3611711E-02	7.0517874E-01	1.3517219E-01	9.8657711E-01	7.5153719E-05	3.0991276E-02
5.4133064E-02	7.0939278E-01	1.3549979E-01	9.8664010E-01	7.4259029E-05	3.0846320E-02
5.4654948E-02	7.1358173E-01	1.3582486E-01	9.8670214E-01	7.3383806E-05	3.0703348E-02
5.5184252E-02	7.1780139E-01	1.3615163E-01	9.8676409E-01	7.2516426E-05	3.0560877E-02
5.5709295E-02	7.2192503E-01	1.3647444E-01	9.8682486E-01	7.1671551E-05	3.0420967E-02
5.6234823E-02	7.2602461E-01	1.3679521E-01	9.8688483E-01	7.0843654E-05	3.0282880E-02
5.6760231E-02	7.3009439E-01	1.3711272E-01	9.8694378E-01	7.0035397E-05	3.0147111E-02
5.7285764E-02	7.3413770E-01	1.3742769E-01	9.8700187E-01	6.9244450E-05	3.0013315E-02
5.7818378E-02	7.3820876E-01	1.3774102E-01	9.8705984E-01	6.8453550E-05	2.9880692E-02
5.8351035E-02	7.4225400E-01	1.3805150E-01	9.8711697E-01	6.7678869E-05	2.9750087E-02
5.8883464E-02	7.4627229E-01	1.3835902E-01	9.8717318E-01	6.6921851E-05	2.9621563E-02
5.9423071E-02	7.5031820E-01	1.3866784E-01	9.8722926E-01	6.6171613E-05	2.9493319E-02
5.9962138E-02	7.5433206E-01	1.3897369E-01	9.8728445E-01	6.5438498E-05	2.9367127E-02
6.0500644E-02	7.5831609E-01	1.3927650E-01	9.8733873E-01	6.4722146E-05	2.9242972E-02
6.1046308E-02	7.6232715E-01	1.3958103E-01	9.8739297E-01	6.4011079E-05	2.9118902E-02
6.1591216E-02	7.6630668E-01	1.3988231E-01	9.8744631E-01	6.3316678E-05	2.8996921E-02
6.2135233E-02	7.7025405E-01	1.4018061E-01	9.8749878E-01	6.2637948E-05	2.8876896E-02
6.2686375E-02	7.7422674E-01	1.4048028E-01	9.8755116E-01	6.1964779E-05	2.8757060E-02
6.3236240E-02	7.7816303E-01	1.4077720E-01	9.8760275E-01	6.1306280E-05	2.8639050E-02
6.3784841E-02	7.8206459E-01	1.4107051E-01	9.8765340E-01	6.0663872E-05	2.8523182E-02
6.4340212E-02	7.8598902E-01	1.4136491E-01	9.8770392E-01	6.0027146E-05	2.8407585E-02
6.4894097E-02	7.8987739E-01	1.4165625E-01	9.8775362E-01	5.9404792E-05	2.8293869E-02
6.5455133E-02	7.9379020E-01	1.4194911E-01	9.8780328E-01	5.8786880E-05	2.8180245E-02
6.6014208E-02	7.9766247E-01	1.4223828E-01	9.8785201E-01	5.8184313E-05	2.8068715E-02
6.6571392E-02	8.0149604E-01	1.4252419E-01	9.8789991E-01	5.7595668E-05	2.7959086E-02
6.7135205E-02	8.0534987E-01	1.4281131E-01	9.8794774E-01	5.7011619E-05	2.7849632E-02
6.7697117E-02	8.0916507E-01	1.4309539E-01	9.8799477E-01	5.6440744E-05	2.7741964E-02
6.8267977E-02	8.1303275E-01	1.4338029E-01	9.8804168E-01	5.5874900E-05	2.7634604E-02
6.8838537E-02	8.1688530E-01	1.4366246E-01	9.8808786E-01	5.5321245E-05	2.7528885E-02



TABLE XI.- NOZZLE CONTOUR 11 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
6.9415489E 02	8.2075276E 01	1.4394528E 01	9.8813388E-01	5.4772716E-05	2.7423522E-02
6.9989839E 02	8.2457571E 01	1.4422523E 01	9.8817918E-01	5.4236219E-05	2.7319818E-02
7.0561324E 02	8.2835393E 01	1.4450148E 01	9.8822362E-01	5.3712829E-05	2.7218052E-02
7.1139483E 02	8.3215050E 01	1.4477866E 01	9.8826797E-01	5.3193734E-05	2.7116515E-02
7.1714472E 02	8.3590060E 01	1.4505208E 01	9.8831148E-01	5.2687449E-05	2.7016900E-02
7.2295640E 02	8.3966457E 01	1.4532674E 01	9.8835493E-01	5.2184683E-05	2.6917383E-02
7.2873470E 02	8.4338013E 01	1.4559720E 01	9.8839749E-01	5.1695126E-05	2.6819924E-02
7.3457912E 02	8.4711276E 01	1.4586889E 01	9.8844002E-01	5.1208789E-05	2.6722546E-02
7.4038572E 02	8.5079590E 01	1.4613687E 01	9.8848174E-01	5.0734501E-05	2.6627012E-02
7.4625705E 02	8.5449507E 01	1.4640572E 01	9.8852336E-01	5.0263796E-05	2.6531675E-02
7.5209063E 02	8.5814563E 01	1.4667123E 01	9.8856425E-01	4.9804080E-05	2.6438020E-02
7.5798550E 02	8.6180750E 01	1.4693712E 01	9.8860497E-01	4.9348750E-05	2.6344727E-02
7.6383840E 02	8.6541848E 01	1.4719938E 01	9.8864493E-01	4.8904390E-05	2.6253183E-02
7.6974858E 02	8.6903608E 01	1.4745713E 01	9.8868483E-01	4.8495507E-05	2.6162193E-02
7.7570881E 02	8.7265098E 01	1.4771534E 01	9.8872463E-01	4.8090855E-05	2.6071460E-02
7.8161243E 02	8.7619898E 01	1.4796935E 01	9.8876357E-01	4.7696733E-05	2.5982660E-02
7.8756527E 02	8.7974278E 01	1.4822402E 01	9.8880243E-01	4.7305366E-05	2.5894085E-02
7.9345452E 02	8.8321674E 01	1.4847467E 01	9.8884047E-01	4.6923980E-05	2.5807345E-02
7.9939932E 02	8.8669281E 01	1.4872627E 01	9.8887848E-01	4.6544725E-05	2.5720716E-02
8.0528033E 02	8.9010166E 01	1.4897372E 01	9.8891567E-01	4.6175321E-05	2.5635938E-02
8.1121459E 02	8.9351158E 01	1.4922182E 01	9.8895278E-01	4.5808408E-05	2.5551354E-02
8.1708047E 02	8.9685113E 01	1.4946491E 01	9.8898897E-01	4.5452303E-05	2.5468885E-02
8.2300197E 02	9.0019372E 01	1.4970993E 01	9.8902526E-01	4.5096736E-05	2.5386165E-02
8.2897180E 02	9.0353525E 01	1.4995527E 01	9.8906143E-01	4.4743934E-05	2.5303737E-02
8.3487672E 02	9.0681274E 01	1.5019616E 01	9.8909677E-01	4.4400772E-05	2.5223196E-02
8.4083426E 02	9.1039058E 01	1.5043786E 01	9.8913208E-01	4.4059545E-05	2.5142765E-02
8.4672250E 02	9.1330246E 01	1.5067542E 01	9.8916662E-01	4.3727188E-05	2.5064088E-02
8.5265657E 02	9.1650887E 01	1.5091346E 01	9.8920105E-01	4.3397231E-05	2.4985622E-02
8.5864002E 02	9.1971514E 01	1.5115192E 01	9.8923540E-01	4.3069593E-05	2.4907382E-02
8.6455344E 02	9.2285697E 01	1.5138627E 01	9.8926899E-01	4.2750422E-05	2.4830849E-02
8.7051835E 02	9.2599939E 01	1.5162121E 01	9.8930253E-01	4.2433308E-05	2.4754476E-02
8.7653363E 02	9.2914306E 01	1.5185689E 01	9.8933691E-01	4.2117998E-05	2.4678215E-02
8.8247873E 02	9.3222578E 01	1.5208846E 01	9.8936875E-01	4.1810958E-05	2.4603627E-02
8.8847269E 02	9.3530757E 01	1.5232042E 01	9.8940141E-01	4.1505963E-05	2.4529249E-02
8.9439280E 02	9.3832638E 01	1.5254808E 01	9.8943332E-01	4.1209283E-05	2.4456578E-02
9.0036333E 02	9.4134753E 01	1.5277635E 01	9.8946519E-01	4.0914227E-05	2.4384035E-02
9.0638841E 02	9.4437273E 01	1.5300518E 01	9.8949698E-01	4.0621027E-05	2.4311637E-02
9.1233038E 02	9.4733118E 01	1.5322981E 01	9.8952806E-01	4.0335645E-05	2.4244880E-02
9.1832430E 02	9.5029173E 01	1.5345470E 01	9.8955903E-01	4.0052297E-05	2.4170351E-02
9.2437140E 02	9.5325593E 01	1.5368026E 01	9.8958997E-01	3.9770511E-05	2.4099917E-02
9.3033566E 02	9.5615730E 01	1.5390153E 01	9.8962018E-01	3.9496331E-05	2.4031124E-02
9.3634874E 02	9.5905733E 01	1.5412337E 01	9.8965036E-01	3.9223721E-05	2.3962444E-02
9.4241240E 02	9.6195962E 01	1.5434544E 01	9.8968042E-01	3.8953064E-05	2.3893991E-02
9.4839461E 02	9.6480168E 01	1.5456326E 01	9.8970981E-01	3.8689694E-05	2.3827131E-02
9.5442693E 02	9.6764491E 01	1.5478200E 01	9.8973918E-01	3.8427361E-05	2.3760268E-02
9.6050279E 02	9.7048539E 01	1.5500059E 01	9.8976842E-01	3.8167335E-05	2.3693731E-02
9.6649547E 02	9.7326634E 01	1.5521506E 01	9.8979698E-01	3.7914221E-05	2.3628721E-02
9.7254037E 02	9.7605091E 01	1.5542982E 01	9.8982548E-01	3.7662754E-05	2.3563890E-02
9.7862852E 02	9.7883177E 01	1.5564503E 01	9.8985391E-01	3.7412789E-05	2.3499188E-02
9.8462851E 02	9.8155189E 01	1.5585597E 01	9.8988166E-01	3.7169686E-05	2.3436029E-02
9.9067730E 02	9.8427451E 01	1.5606738E 01	9.8990936E-01	3.6927893E-05	2.3372983E-02
9.9677604E 02	9.8699764E 01	1.5627960E 01	9.8993707E-01	3.6687084E-05	2.3309952E-02
1.0029244E 03	9.8972152E 01	1.5649163E 01	9.8996464E-01	3.6448296E-05	2.3247231E-02
1.0089796E 03	9.9238441E 01	1.5669932E 01	9.8999155E-01	3.6216216E-05	2.3186037E-02
1.0150779E 03	9.9504670E 01	1.5690699E 01	9.9001833E-01	3.5985902E-05	2.3125087E-02
1.0212263E 03	9.9770815E 01	1.5711511E 01	9.9004507E-01	3.5756861E-05	2.3064251E-02
1.0272752E 03	1.0003076E 02	1.5731913E 01	9.9007119E-01	3.5533958E-05	2.3004843E-02
1.0333728E 03	1.0029096E 02	1.5752354E 01	9.9009726E-01	3.5312319E-05	2.2945549E-02
1.0395171E 03	1.0055098E 02	1.5772785E 01	9.9012321E-01	3.5092429E-05	2.2886517E-02
1.0457116E 03	1.0081116E 02	1.5793323E 01	9.9014921E-01	3.4872999E-05	2.2827399E-02
1.0518021E 03	1.0106513E 02	1.5813391E 01	9.9017451E-01	3.4660183E-05	2.2769859E-02
1.0579395E 03	1.0131909E 02	1.5833408E 01	9.9019965E-01	3.4449476E-05	2.2712680E-02
1.0641243E 03	1.0157299E 02	1.5853541E 01	9.9022485E-01	3.4239046E-05	2.2655383E-02
1.0703560E 03	1.0182699E 02	1.5873699E 01	9.9024996E-01	3.4030046E-05	2.2598282E-02
1.0764834E 03	1.0207496E 02	1.5893416E 01	9.9027447E-01	3.3826750E-05	2.2542544E-02
1.0826542E 03	1.0232271E 02	1.5913310E 01	9.9029884E-01	3.3622207E-05	2.2486793E-02
1.0888887E 03	1.0257170E 02	1.5933969E 01	9.9032327E-01	3.3407864E-05	2.2429864E-02
1.0951770E 03	1.0282163E 02	1.5954666E 01	9.9034764E-01	3.3194839E-05	2.2373045E-02
1.1013534E 03	1.0306561E 02	1.5974796E 01	9.9037126E-01	3.2989151E-05	2.2317992E-02

TABLE XI. - NOZZLE CONTOUR 11 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.1075939E 03	1.0331093E 02	1.5994989E 01	9.9039487E-01	3.2784369E-05	2.2262966E-02
1.1138895E 03	1.0355718E 02	1.6015209E 01	9.9041841E-01	3.2580854E-05	2.2208068E-02
1.1202409E 03	1.0380409E 02	1.6035468E 01	9.9044192E-01	3.2378460E-05	2.2153266E-02
1.1264773E 03	1.0404519E 02	1.6055296E 01	9.9046483E-01	3.2181854E-05	2.2099825E-02
1.1327728E 03	1.0428732E 02	1.6075179E 01	9.9048773E-01	3.1986141E-05	2.2046427E-02
1.1391227E 03	1.0453009E 02	1.6095016E 01	9.9051049E-01	3.1792303E-05	2.1993345E-02
1.1455283E 03	1.0477348E 02	1.6114927E 01	9.9053326E-01	3.1599113E-05	2.1940258E-02
1.1518084E 03	1.0501081E 02	1.6134345E 01	9.9055538E-01	3.1412095E-05	2.1888666E-02
1.1581432E 03	1.0524887E 02	1.6153801E 01	9.9057747E-01	3.1226010E-05	2.1837154E-02
1.1645298E 03	1.0548726E 02	1.6173264E 01	9.9059949E-01	3.1041226E-05	2.1785806E-02
1.1709763E 03	1.0572653E 02	1.6192778E 01	9.9062148E-01	3.0857264E-05	2.1734501E-02
1.1772911E 03	1.0595963E 02	1.6211769E 01	9.9064281E-01	3.0679501E-05	2.1684746E-02
1.1836520E 03	1.0619273E 02	1.6230793E 01	9.9066410E-01	3.0502641E-05	2.1635072E-02
1.1900665E 03	1.0642648E 02	1.6249840E 01	9.9068536E-01	3.0326784E-05	2.1585509E-02
1.1965363E 03	1.0666085E 02	1.6268921E 01	9.9070656E-01	3.0151843E-05	2.1536027E-02
1.2030611E 03	1.0689562E 02	1.6288070E 01	9.9072778E-01	2.9977525E-05	2.1486538E-02
1.2094393E 03	1.0712362E 02	1.6306668E 01	9.9074831E-01	2.9809350E-05	2.1438634E-02
1.2158751E 03	1.0735235E 02	1.6325311E 01	9.9076883E-01	2.9641935E-05	2.1390776E-02
1.2223575E 03	1.0758123E 02	1.6343964E 01	9.9078928E-01	2.9475519E-05	2.1343048E-02
1.2288927E 03	1.0781039E 02	1.6362662E 01	9.9080971E-01	2.9309828E-05	2.1295366E-02
1.2354789E 03	1.0803990E 02	1.6381377E 01	9.9083010E-01	2.9145155E-05	2.1247797E-02
1.2419178E 03	1.0826921E 02	1.6399548E 01	9.9084983E-01	2.8986272E-05	2.1201763E-02
1.2484002E 03	1.0848574E 02	1.6417720E 01	9.9086950E-01	2.8828469E-05	2.1155877E-02
1.2549405E 03	1.0870918E 02	1.6435979E 01	9.9088919E-01	2.8670906E-05	2.1109918E-02
1.2615253E 03	1.0893274E 02	1.6454245E 01	9.9090883E-01	2.8514353E-05	2.1064091E-02
1.2681572E 03	1.0915620E 02	1.6472477E 01	9.9092836E-01	2.8359126E-05	2.1018495E-02
1.2746354E 03	1.0937307E 02	1.6490240E 01	9.9094734E-01	2.8208812E-05	2.0974216E-02
1.2811598E 03	1.0959013E 02	1.6508032E 01	9.9096628E-01	2.8059221E-05	2.0930000E-02
1.2877343E 03	1.0980729E 02	1.6525801E 01	9.9098514E-01	2.7910823E-05	2.0885982E-02
1.2943524E 03	1.1002434E 02	1.6543620E 01	9.9100400E-01	2.7762905E-05	2.0841978E-02
1.3010237E 03	1.1024174E 02	1.6561469E 01	9.9102283E-01	2.7615725E-05	2.0798038E-02
1.3077442E 03	1.1045921E 02	1.6579279E 01	9.9104154E-01	2.7469780E-05	2.0754330E-02
1.3142935E 03	1.1066955E 02	1.6596565E 01	9.9105966E-01	2.7329001E-05	2.0712041E-02
1.3208939E 03	1.1088017E 02	1.6613899E 01	9.9107777E-01	2.7188746E-05	2.0669764E-02
1.3275367E 03	1.1109073E 02	1.6631272E 01	9.9109586E-01	2.7048985E-05	2.0627518E-02
1.3342327E 03	1.1130131E 02	1.6648665E 01	9.9111392E-01	2.6909958E-05	2.0585352E-02
1.3409700E 03	1.1151177E 02	1.6666043E 01	9.9113191E-01	2.6771883E-05	2.0543353E-02
1.3475324E 03	1.1171546E 02	1.6682877E 01	9.9114929E-01	2.6638974E-05	2.0502788E-02
1.3541334E 03	1.1191866E 02	1.6699670E 01	9.9116657E-01	2.6507186E-05	2.0462442E-02
1.3607890E 03	1.1212222E 02	1.6716550E 01	9.9118389E-01	2.6375449E-05	2.0422006E-02
1.3674850E 03	1.1232562E 02	1.6733388E 01	9.9120111E-01	2.6244877E-05	2.0381788E-02
1.3742277E 03	1.1252893E 02	1.6750305E 01	9.9121836E-01	2.6114448E-05	2.0341499E-02
1.3810131E 03	1.1273186E 02	1.6767182E 01	9.9123553E-01	2.5985118E-05	2.0301426E-02
1.3876216E 03	1.1292830E 02	1.6783543E 01	9.9125212E-01	2.5860440E-05	2.0262689E-02
1.3942676E 03	1.1312436E 02	1.6799923E 01	9.9126868E-01	2.5736347E-05	2.0224016E-02
1.4009453E 03	1.1331958E 02	1.6816258E 01	9.9128515E-01	2.5613345E-05	2.0185561E-02
1.4076743E 03	1.1351468E 02	1.6832662E 01	9.9130163E-01	2.5490508E-05	2.0147052E-02
1.4144427E 03	1.1370943E 02	1.6849042E 01	9.9131806E-01	2.5368554E-05	2.0108709E-02
1.4212506E 03	1.1390381E 02	1.6865433E 01	9.9133444E-01	2.5247270E-05	2.0070447E-02
1.4281127E 03	1.1409843E 02	1.6881858E 01	9.9135081E-01	2.5126390E-05	2.0032217E-02
1.4347683E 03	1.1428576E 02	1.6897643E 01	9.9136649E-01	2.5010837E-05	1.9995578E-02
1.4414697E 03	1.1447293E 02	1.6913509E 01	9.9138222E-01	2.4895409E-05	1.9958850E-02
1.4482117E 03	1.1465997E 02	1.6929354E 01	9.9139787E-01	2.4780723E-05	1.9922272E-02
1.4550028E 03	1.1484698E 02	1.6945273E 01	9.9141357E-01	2.4666140E-05	1.9885624E-02
1.4618282E 03	1.1503345E 02	1.6961126E 01	9.9142915E-01	2.4552695E-05	1.9849227E-02
1.4687029E 03	1.1521989E 02	1.6977023E 01	9.9144472E-01	2.4439568E-05	1.9812828E-02
1.4756287E 03	1.1540640E 02	1.6992988E 01	9.9146034E-01	2.4326545E-05	1.9776375E-02
1.4823289E 03	1.1558529E 02	1.7008289E 01	9.9147525E-01	2.4218824E-05	1.9741531E-02
1.4890762E 03	1.1576423E 02	1.7023623E 01	9.9149016E-01	2.4111449E-05	1.9706701E-02
1.4958616E 03	1.1594288E 02	1.7038977E 01	9.9150504E-01	2.4004524E-05	1.9671919E-02
1.5026933E 03	1.1612123E 02	1.7054328E 01	9.9151988E-01	2.3898210E-05	1.9637238E-02
1.5095617E 03	1.1629929E 02	1.7069637E 01	9.9153465E-01	2.3792690E-05	1.9602740E-02
1.5164836E 03	1.1647735E 02	1.7084995E 01	9.9154943E-01	2.3687430E-05	1.9568222E-02
1.5234349E 03	1.1665474E 02	1.7100394E 01	9.9156419E-01	2.3582478E-05	1.9533703E-02
1.5301724E 03	1.1682541E 02	1.7115242E 01	9.9157840E-01	2.3481775E-05	1.9500504E-02
1.5369419E 03	1.1699565E 02	1.7129992E 01	9.9159248E-01	2.3382233E-05	1.9467608E-02
1.5437588E 03	1.1716560E 02	1.7144834E 01	9.9160661E-01	2.3282627E-05	1.9434592E-02
1.5506126E 03	1.1733527E 02	1.7159630E 01	9.9162066E-01	2.3183810E-05	1.9401760E-02
1.5575021E 03	1.1750456E 02	1.7174418E 01	9.9163467E-01	2.3085536E-05	1.9369028E-02

TABLE XI.- NOZZLE CONTOUR 11 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$p/p_1$	$T/T_1$
1.5644415E 03	1.1767357E 02	1.7189244E 01	9.9164867E-01	2.2987548E-05	1.9336293E-02
1.5714205E 03	1.1784231E 02	1.7204048E 01	9.9166263E-01	2.2890149E-05	1.9303692E-02
1.5781520E 03	1.1800385E 02	1.7218239E 01	9.9167597E-01	2.2797313E-05	1.9272515E-02
1.5849285E 03	1.1816506E 02	1.7232489E 01	9.9168932E-01	2.2704524E-05	1.9241285E-02
1.5917435E 03	1.1832604E 02	1.7246743E 01	9.9170266E-01	2.2612141E-05	1.9210121E-02
1.5985999E 03	1.1848677E 02	1.7261025E 01	9.9171599E-01	2.2520044E-05	1.9178973E-02
1.6054918E 03	1.1864690E 02	1.7275256E 01	9.9172924E-01	2.2428717E-05	1.9148008E-02
1.6124240E 03	1.1880682E 02	1.7289468E 01	9.9174244E-01	2.2337952E-05	1.9117161E-02
1.6194028E 03	1.1896652E 02	1.7303715E 01	9.9175564E-01	2.2247432E-05	1.9086312E-02
1.6264054E 03	1.1912536E 02	1.7317934E 01	9.9176878E-01	2.2157501E-05	1.9055596E-02
1.6334585E 03	1.1928413E 02	1.7332188E 01	9.9178191E-01	2.2067840E-05	1.9024879E-02
1.6402539E 03	1.1943590E 02	1.7345852E 01	9.9179448E-01	2.1982253E-05	1.8995502E-02
1.6470902E 03	1.1958725E 02	1.7359510E 01	9.9180702E-01	2.1897103E-05	1.8966208E-02
1.6539644E 03	1.1973836E 02	1.7373167E 01	9.9181951E-01	2.1812382E-05	1.8936981E-02
1.6608670E 03	1.1988877E 02	1.7386809E 01	9.9183197E-01	2.1728136E-05	1.8907853E-02
1.6678149E 03	1.2003892E 02	1.7400444E 01	9.9184440E-01	2.1644293E-05	1.8878808E-02
1.6748018E 03	1.2018881E 02	1.7414086E 01	9.9185680E-01	2.1560851E-05	1.8849814E-02
1.6818237E 03	1.2033876E 02	1.7427737E 01	9.9186919E-01	2.1477705E-05	1.8820868E-02
1.6888841E 03	1.2048692E 02	1.7441379E 01	9.9188153E-01	2.1394999E-05	1.8792006E-02
1.6956743E 03	1.2062900E 02	1.7454433E 01	9.9189332E-01	2.1316227E-05	1.8764451E-02
1.7024973E 03	1.2077040E 02	1.7467734E 01	9.9190507E-01	2.1239649E-05	1.8737293E-02
1.7093508E 03	1.2091105E 02	1.7480120E 01	9.9191681E-01	2.1165287E-05	1.8710501E-02
1.7162429E 03	1.2105103E 02	1.7492888E 01	9.9192852E-01	2.1091293E-05	1.8683790E-02
1.7231485E 03	1.2118958E 02	1.7505627E 01	9.9194018E-01	2.1017753E-05	1.8657193E-02
1.7300911E 03	1.2132770E 02	1.7518364E 01	9.9195180E-01	2.0944527E-05	1.8630661E-02
1.7370700E 03	1.2146464E 02	1.7531127E 01	9.9196343E-01	2.0871457E-05	1.8604128E-02
1.7440675E 03	1.2160053E 02	1.7543839E 01	9.9197499E-01	2.0799010E-05	1.8577758E-02
1.7511049E 03	1.2173586E 02	1.7556570E 01	9.9198654E-01	2.0726756E-05	1.8551404E-02
1.7578315E 03	1.2186373E 02	1.7568669E 01	9.9199749E-01	2.0658347E-05	1.8526409E-02
1.7646111E 03	1.2199127E 02	1.7580826E 01	9.9200847E-01	2.0589912E-05	1.8501346E-02
1.7714060E 03	1.2211793E 02	1.7592951E 01	9.9201940E-01	2.0521914E-05	1.8476398E-02
1.7782377E 03	1.2224366E 02	1.7605053E 01	9.9203030E-01	2.0454300E-05	1.8451548E-02
1.7850863E 03	1.2236856E 02	1.7617123E 01	9.9204112E-01	2.0387168E-05	1.8426813E-02
1.7919851E 03	1.2249305E 02	1.7629259E 01	9.9205201E-01	2.0319888E-05	1.8401993E-02
1.7988938E 03	1.2261627E 02	1.7641355E 01	9.9206282E-01	2.0253108E-05	1.8377305E-02
1.8058440E 03	1.2273908E 02	1.7653443E 01	9.9207361E-01	2.0186644E-05	1.8352681E-02
1.8128248E 03	1.2286078E 02	1.7665531E 01	9.9208438E-01	2.0120444E-05	1.8328106E-02
1.8198351E 03	1.2298212E 02	1.7677604E 01	9.9209511E-01	2.0054601E-05	1.8303613E-02
1.8268684E 03	1.2310249E 02	1.7689635E 01	9.9210578E-01	1.9989234E-05	1.8279251E-02
1.8335979E 03	1.2321623E 02	1.7701140E 01	9.9211597E-01	1.9926926E-05	1.8256000E-02
1.8403583E 03	1.2332947E 02	1.7712601E 01	9.9212610E-01	1.9865124E-05	1.8232881E-02
1.8471553E 03	1.2344213E 02	1.7724101E 01	9.9213624E-01	1.9803318E-05	1.8209728E-02
1.8539719E 03	1.2355377E 02	1.7735550E 01	9.9214631E-01	1.9742059E-05	1.8186722E-02
1.8608187E 03	1.2366513E 02	1.7746979E 01	9.9215636E-01	1.9681089E-05	1.8163799E-02
1.8676876E 03	1.2377531E 02	1.7758371E 01	9.9216635E-01	1.9620555E-05	1.8140990E-02
1.8746001E 03	1.2388518E 02	1.7769811E 01	9.9217637E-01	1.9559990E-05	1.8118131E-02
1.8815253E 03	1.2399420E 02	1.7781181E 01	9.9218630E-01	1.9500038E-05	1.8095452E-02
1.8884951E 03	1.2410280E 02	1.7792599E 01	9.9219625E-01	1.9440059E-05	1.8072723E-02
1.8954890E 03	1.2421078E 02	1.7803996E 01	9.9220617E-01	1.9380363E-05	1.8050077E-02
1.9021649E 03	1.2431257E 02	1.7814811E 01	9.9221556E-01	1.9323978E-05	1.8028625E-02
1.9088686E 03	1.2441386E 02	1.7825588E 01	9.9222491E-01	1.9267935E-05	1.8007288E-02
1.9156155E 03	1.2451470E 02	1.7836443E 01	9.9223430E-01	1.9211697E-05	1.7985833E-02
1.9223707E 03	1.2461460E 02	1.7847200E 01	9.9224360E-01	1.9156158E-05	1.7964611E-02
1.9291532E 03	1.2471399E 02	1.7857976E 01	9.9225290E-01	1.9100739E-05	1.7943387E-02
1.9359777E 03	1.2481271E 02	1.7868754E 01	9.9226217E-01	1.9045505E-05	1.7922196E-02
1.9428175E 03	1.2491080E 02	1.7879468E 01	9.9227138E-01	1.8990762E-05	1.7901170E-02
1.9496966E 03	1.2500831E 02	1.7890201E 01	9.9228060E-01	1.8936087E-05	1.7880142E-02
1.9565877E 03	1.2510495E 02	1.7900919E 01	9.9228978E-01	1.8881711E-05	1.7859181E-02
1.9635229E 03	1.2520127E 02	1.7911640E 01	9.9229894E-01	1.8827514E-05	1.7838251E-02
1.9704784E 03	1.2529664E 02	1.7922337E 01	9.9230807E-01	1.8773609E-05	1.7817402E-02
1.9774735E 03	1.2539167E 02	1.7933036E 01	9.9231718E-01	1.8719902E-05	1.7796587E-02
1.9841185E 03	1.2548087E 02	1.7943120E 01	9.9232576E-01	1.8669447E-05	1.7777001E-02
1.9907814E 03	1.2556943E 02	1.7953187E 01	9.9233431E-01	1.8619221E-05	1.7757481E-02
1.9974866E 03	1.2565767E 02	1.7963314E 01	9.9234289E-01	1.8568876E-05	1.7737877E-02
2.0042132E 03	1.2574514E 02	1.7973407E 01	9.9235142E-01	1.8518835E-05	1.7718370E-02
2.0109712E 03	1.2583227E 02	1.7983490E 01	9.9235995E-01	1.8469027E-05	1.7698914E-02
2.0177389E 03	1.2591834E 02	1.7993478E 01	9.9236838E-01	1.8419822E-05	1.7679673E-02
2.0245426E 03	1.2600413E 02	1.8003492E 01	9.9237680E-01	1.8370670E-05	1.7660414E-02
2.0313714E 03	1.2608917E 02	1.8013479E 01	9.9238520E-01	1.8321840E-05	1.7641237E-02

TABLE XI.- NOZZLE CONTOUR 11 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
2.0382414E 03	1.2617383E 02	1.8023534E 01	9.9239364E-01	1.8272779E-05	1.7621961E-02
2.0451226E 03	1.2625778E 02	1.8033546E 01	9.9240203E-01	1.8224098E-05	1.7602798E-02
2.0520442E 03	1.2634114E 02	1.8043540E 01	9.9241039E-01	1.8175668E-05	1.7583703E-02
2.0589720E 03	1.2642381E 02	1.8053445E 01	9.9241866E-01	1.8127836E-05	1.7564805E-02
2.0655496E 03	1.2650126E 02	1.8062816E 01	9.9242647E-01	1.8082697E-05	1.7546956E-02
2.0721567E 03	1.2657837E 02	1.8072211E 01	9.9243430E-01	1.8037582E-05	1.7529088E-02
2.0787838E 03	1.2665479E 02	1.8081576E 01	9.9244208E-01	1.7992751E-05	1.7511303E-02
2.0854272E 03	1.2673062E 02	1.8090885E 01	9.9244981E-01	1.7948309E-05	1.7493650E-02
2.0921090E 03	1.2680606E 02	1.8100166E 01	9.9245750E-01	1.7904165E-05	1.7476080E-02
2.0988068E 03	1.2688077E 02	1.8109477E 01	9.9246521E-01	1.7859960E-05	1.7458476E-02
2.1055376E 03	1.2695516E 02	1.8118830E 01	9.9247293E-01	1.7815709E-05	1.7440821E-02
2.1122921E 03	1.2702880E 02	1.8128109E 01	9.9248059E-01	1.7771974E-05	1.7423332E-02
2.1190778E 03	1.2710210E 02	1.8137411E 01	9.9248825E-01	1.7728192E-05	1.7405825E-02
2.1258635E 03	1.2717442E 02	1.8146612E 01	9.9249581E-01	1.7685079E-05	1.7388534E-02
2.1326862E 03	1.2724642E 02	1.8155846E 01	9.9250340E-01	1.7641917E-05	1.7371210E-02
2.1395380E 03	1.2731782E 02	1.8165084E 01	9.9251097E-01	1.7598836E-05	1.7353900E-02
2.1464155E 03	1.2738865E 02	1.8174291E 01	9.9251852E-01	1.7556032E-05	1.7336674E-02
2.1533242E 03	1.2745907E 02	1.8183451E 01	9.9252601E-01	1.7513588E-05	1.7319564E-02
2.1598397E 03	1.2752456E 02	1.8192070E 01	9.9253304E-01	1.7473731E-05	1.7303484E-02
2.1663836E 03	1.2758981E 02	1.8200675E 01	9.9254006E-01	1.7434095E-05	1.7287454E-02
2.1729311E 03	1.2765412E 02	1.8209248E 01	9.9254704E-01	1.7394680E-05	1.7271507E-02
2.1795266E 03	1.2771836E 02	1.8217823E 01	9.9255401E-01	1.7355364E-05	1.7255576E-02
2.1861198E 03	1.2778168E 02	1.8226313E 01	9.9256090E-01	1.7316563E-05	1.7239827E-02
2.1927418E 03	1.2784466E 02	1.8234813E 01	9.9256779E-01	1.7277813E-05	1.7224078E-02
2.1994069E 03	1.2790721E 02	1.8243398E 01	9.9257474E-01	1.7238797E-05	1.7208195E-02
2.2060809E 03	1.2796916E 02	1.8251887E 01	9.9258161E-01	1.7200277E-05	1.7192513E-02
2.2127877E 03	1.2803067E 02	1.8260433E 01	9.9258851E-01	1.7161640E-05	1.7176743E-02
2.2194869E 03	1.2809133E 02	1.8268818E 01	9.9259527E-01	1.7123825E-05	1.7161291E-02
2.2262312E 03	1.2815176E 02	1.8277234E 01	9.9260205E-01	1.7085958E-05	1.7145805E-02
2.2329871E 03	1.2821141E 02	1.8285643E 01	9.9260880E-01	1.7048245E-05	1.7130352E-02
2.2397859E 03	1.2827088E 02	1.8294055E 01	9.9261556E-01	1.7010602E-05	1.7114915E-02
2.2465829E 03	1.2832937E 02	1.8302433E 01	9.9262228E-01	1.6973195E-05	1.7099561E-02
2.2534204E 03	1.2838767E 02	1.8310849E 01	9.9262902E-01	1.6935754E-05	1.7084156E-02
2.2598409E 03	1.2844158E 02	1.8318630E 01	9.9263525E-01	1.6901191E-05	1.7069933E-02
2.2662812E 03	1.2849517E 02	1.8326412E 01	9.9264146E-01	1.6866736E-05	1.7055726E-02
2.2727401E 03	1.2854811E 02	1.8334195E 01	9.9264766E-01	1.6832360E-05	1.7041535E-02
2.2792215E 03	1.2860068E 02	1.8341950E 01	9.9265385E-01	1.6798152E-05	1.7027411E-02
2.2857166E 03	1.2865267E 02	1.8349652E 01	9.9265997E-01	1.6764312E-05	1.7013402E-02
2.2922466E 03	1.2870428E 02	1.8357418E 01	9.9266615E-01	1.6730247E-05	1.6999294E-02
2.2987777E 03	1.2875573E 02	1.8365047E 01	9.9267220E-01	1.6696842E-05	1.6985451E-02
2.3053296E 03	1.2880580E 02	1.8372723E 01	9.9267828E-01	1.6663374E-05	1.6971541E-02
2.3119116E 03	1.2885593E 02	1.8380380E 01	9.9268435E-01	1.6630027E-05	1.6957681E-02
2.3185166E 03	1.2890550E 02	1.8388029E 01	9.9269040E-01	1.6596803E-05	1.6943854E-02
2.3251270E 03	1.2895456E 02	1.8395614E 01	9.9269640E-01	1.6563905E-05	1.6930159E-02
2.3317602E 03	1.2900303E 02	1.8403198E 01	9.9270238E-01	1.6531126E-05	1.6916481E-02
2.3384121E 03	1.2905115E 02	1.8410755E 01	9.9270834E-01	1.6498532E-05	1.6902869E-02
2.3450881E 03	1.2909871E 02	1.8418330E 01	9.9271430E-01	1.6465955E-05	1.6889240E-02
2.3517956E 03	1.2914584E 02	1.8425850E 01	9.9272021E-01	1.6433658E-05	1.6875727E-02
2.3584940E 03	1.2919215E 02	1.8433324E 01	9.9272608E-01	1.6401666E-05	1.6862313E-02
2.3647715E 03	1.2923517E 02	1.8440276E 01	9.9273152E-01	1.6371958E-05	1.6849850E-02
2.3710605E 03	1.2927748E 02	1.8447208E 01	9.9273696E-01	1.6342384E-05	1.6837435E-02
2.3773778E 03	1.2931967E 02	1.8454157E 01	9.9274240E-01	1.6312822E-05	1.6825003E-02
2.3837169E 03	1.2936122E 02	1.8461143E 01	9.9274786E-01	1.6283171E-05	1.6812522E-02
2.3900529E 03	1.2940239E 02	1.8468005E 01	9.9275322E-01	1.6254100E-05	1.6800272E-02
2.3964136E 03	1.2944295E 02	1.8474819E 01	9.9275852E-01	1.6225300E-05	1.6788124E-02
2.4027960E 03	1.2948332E 02	1.8481613E 01	9.9276383E-01	1.6196633E-05	1.6776024E-02
2.4091949E 03	1.2952302E 02	1.8488479E 01	9.9276917E-01	1.6167734E-05	1.6763807E-02
2.4155969E 03	1.2956277E 02	1.8495288E 01	9.9277446E-01	1.6139148E-05	1.6751707E-02
2.4220255E 03	1.2960113E 02	1.8502094E 01	9.9277974E-01	1.6110631E-05	1.6739623E-02
2.4284564E 03	1.2963955E 02	1.8508805E 01	9.9278495E-01	1.6082572E-05	1.6727722E-02
2.4349191E 03	1.2967741E 02	1.8515551E 01	9.9279017E-01	1.6054396E-05	1.6715773E-02
2.4413866E 03	1.2971492E 02	1.8522239E 01	9.9279535E-01	1.6026574E-05	1.6703935E-02
2.4478666E 03	1.2975183E 02	1.8528915E 01	9.9280051E-01	1.5998819E-05	1.6692134E-02
2.4543849E 03	1.2978850E 02	1.8535636E 01	9.9280571E-01	1.5970936E-05	1.6680265E-02
2.4609084E 03	1.2982455E 02	1.8542232E 01	9.9281080E-01	1.5943640E-05	1.6668629E-02
2.4674347E 03	1.2986018E 02	1.8548806E 01	9.9281586E-01	1.5916475E-05	1.6657043E-02
2.4739737E 03	1.2989522E 02	1.8555388E 01	9.9282093E-01	1.5889354E-05	1.6645457E-02
2.4805584E 03	1.2993002E 02	1.8562015E 01	9.9282602E-01	1.5862103E-05	1.6633803E-02
2.4866508E 03	1.2996166E 02	1.8568003E 01	9.9283063E-01	1.5837501E-05	1.6623283E-02

TABLE XI.- NOZZLE CONTOUR 11 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
2.4927750E 03	1.2999309E 02	1.8574025E 01	9.9283525E-01	1.5612844E-05	1.6612712E-02
2.4988984E 03	1.3002395E 02	1.8580016E 01	9.9283985E-01	1.5788398E-05	1.6602208E-02
2.5050390E 03	1.3005455E 02	1.8586012E 01	9.9284444E-01	1.5763856E-05	1.6591704E-02
2.5111889E 03	1.3008457E 02	1.8591956E 01	9.9284899E-01	1.5739626E-05	1.6581299E-02
2.5173487E 03	1.3011435E 02	1.8597887E 01	9.9285352E-01	1.5715496E-05	1.6570928E-02
2.5235318E 03	1.3014359E 02	1.8603834E 01	9.9285806E-01	1.5691368E-05	1.6560540E-02
2.5297246E 03	1.3017263E 02	1.8609719E 01	9.9286256E-01	1.5667526E-05	1.6550268E-02
2.5359123E 03	1.3020096E 02	1.8615581E 01	9.9286703E-01	1.5643777E-05	1.6540046E-02
2.5421378E 03	1.3022921E 02	1.8621459E 01	9.9287150E-01	1.5620075E-05	1.6529807E-02
2.5483496E 03	1.3025672E 02	1.8627227E 01	9.9287590E-01	1.5596806E-05	1.6519768E-02
2.5545911E 03	1.3028410E 02	1.8633002E 01	9.9288028E-01	1.5573584E-05	1.6509729E-02
2.5608414E 03	1.3031084E 02	1.8638788E 01	9.9288468E-01	1.5550337E-05	1.6499672E-02
2.5670843E 03	1.3033729E 02	1.8644466E 01	9.9288900E-01	1.5527568E-05	1.6489816E-02
2.5733635E 03	1.3036328E 02	1.8650217E 01	9.9289335E-01	1.5504560E-05	1.6479843E-02
2.5796417E 03	1.3038854E 02	1.8655886E 01	9.9289764E-01	1.5481929E-05	1.6470019E-02
2.5859191E 03	1.3041401E 02	1.8661493E 01	9.9290190E-01	1.5459553E-05	1.6460312E-02
2.5922172E 03	1.3043888E 02	1.8667115E 01	9.9290615E-01	1.5437157E-05	1.6450588E-02
2.5985366E 03	1.3046325E 02	1.8672780E 01	9.9291042E-01	1.5414665E-05	1.6440798E-02
2.6048462E 03	1.3048724E 02	1.8678335E 01	9.9291462E-01	1.5392623E-05	1.6431207E-02
2.6106796E 03	1.3050876E 02	1.8683402E 01	9.9291847E-01	1.5372412E-05	1.6422400E-02
2.6165257E 03	1.3053076E 02	1.8688569E 01	9.9292234E-01	1.5352117E-05	1.6413559E-02
2.6223864E 03	1.3055148E 02	1.8693624E 01	9.9292614E-01	1.5332156E-05	1.6404852E-02
2.6282459E 03	1.3057216E 02	1.8698664E 01	9.9292994E-01	1.5312301E-05	1.6396177E-02
2.6341171E 03	1.3059260E 02	1.8703669E 01	9.9293370E-01	1.5292604E-05	1.6387570E-02
2.6399925E 03	1.3061254E 02	1.8708649E 01	9.9293745E-01	1.5273039E-05	1.6379012E-02
2.6458633E 03	1.3063230E 02	1.8713634E 01	9.9294116E-01	1.5253566E-05	1.6370504E-02
2.6517583E 03	1.3065155E 02	1.8718515E 01	9.9294485E-01	1.5234344E-05	1.6362080E-02
2.6576550E 03	1.3067060E 02	1.8723429E 01	9.9294853E-01	1.5215136E-05	1.6353655E-02
2.6635599E 03	1.3068920E 02	1.8728298E 01	9.9295218E-01	1.5196100E-05	1.6345313E-02
2.6694636E 03	1.3070752E 02	1.8733162E 01	9.9295582E-01	1.5177116E-05	1.6336988E-02
2.6753877E 03	1.3072550E 02	1.8738038E 01	9.9295946E-01	1.5158127E-05	1.6328646E-02
2.6812783E 03	1.3074302E 02	1.8742782E 01	9.9296302E-01	1.5139677E-05	1.6320538E-02
2.6872208E 03	1.3076078E 02	1.8747579E 01	9.9296659E-01	1.5121084E-05	1.6312346E-02
2.6931549E 03	1.3077727E 02	1.8752320E 01	9.9297012E-01	1.5102700E-05	1.6304253E-02
2.6990732E 03	1.3079393E 02	1.8757007E 01	9.9297363E-01	1.5084545E-05	1.6296261E-02
2.7050168E 03	1.3081009E 02	1.8761687E 01	9.9297711E-01	1.5066460E-05	1.6288285E-02
2.7109625E 03	1.3082612E 02	1.8766361E 01	9.9298059E-01	1.5048406E-05	1.6280327E-02
2.7169166E 03	1.3084142E 02	1.8770979E 01	9.9298402E-01	1.5030620E-05	1.6272468E-02
2.7228793E 03	1.3085694E 02	1.8775640E 01	9.9298749E-01	1.5012668E-05	1.6264541E-02
2.7288370E 03	1.3087182E 02	1.8780226E 01	9.9299090E-01	1.4995023E-05	1.6256749E-02
2.7347755E 03	1.3088636E 02	1.8784707E 01	9.9299423E-01	1.4977835E-05	1.6249140E-02
2.7407587E 03	1.3090067E 02	1.8789251E 01	9.9299759E-01	1.4960426E-05	1.6241430E-02
2.7467139E 03	1.3091454E 02	1.8793699E 01	9.9300089E-01	1.4943387E-05	1.6233887E-02
2.7527127E 03	1.3092703E 02	1.8797746E 01	9.9300388E-01	1.4927926E-05	1.6227029E-02
2.7576386E 03	1.3093914E 02	1.8801777E 01	9.9300687E-01	1.4912527E-05	1.6220203E-02
2.7631096E 03	1.3095112E 02	1.8805800E 01	9.9300984E-01	1.4897191E-05	1.6213394E-02
2.7685859E 03	1.3096272E 02	1.8809816E 01	9.9301282E-01	1.4881888E-05	1.6206602E-02
2.7740701E 03	1.3097412E 02	1.8813855E 01	9.9301577E-01	1.4866725E-05	1.6199860E-02
2.7795253E 03	1.3098521E 02	1.8817678E 01	9.9301863E-01	1.4851979E-05	1.6193317E-02
2.7849877E 03	1.3099595E 02	1.8821572E 01	9.9302150E-01	1.4837222E-05	1.6186742E-02
2.7904572E 03	1.3100666E 02	1.8825460E 01	9.9302436E-01	1.4822488E-05	1.6180183E-02
2.7959647E 03	1.3101688E 02	1.8829380E 01	9.9302726E-01	1.4807634E-05	1.6173574E-02
2.8014201E 03	1.3102693E 02	1.8833163E 01	9.9303005E-01	1.4793327E-05	1.6167198E-02
2.8068941E 03	1.3103668E 02	1.8836939E 01	9.9303282E-01	1.4779062E-05	1.6160839E-02
2.8123581E 03	1.3104616E 02	1.8840697E 01	9.9303559E-01	1.4764907E-05	1.6154513E-02
2.8178347E 03	1.3105551E 02	1.8844418E 01	9.9303833E-01	1.4750854E-05	1.6148254E-02
2.8233034E 03	1.3106438E 02	1.8848160E 01	9.9304107E-01	1.4736770E-05	1.6141962E-02
2.8287480E 03	1.3107315E 02	1.8851786E 01	9.9304373E-01	1.4722315E-05	1.6135869E-02
2.8342182E 03	1.3108159E 02	1.8855484E 01	9.9304645E-01	1.4707927E-05	1.6129659E-02
2.8396772E 03	1.3108980E 02	1.8859103E 01	9.9304911E-01	1.4693676E-05	1.6123583E-02
2.8451180E 03	1.3109782E 02	1.8862646E 01	9.9305171E-01	1.4679502E-05	1.6117641E-02
2.8505862E 03	1.3110548E 02	1.8866240E 01	9.9305434E-01	1.4665356E-05	1.6111615E-02
2.8560319E 03	1.3111304E 02	1.8869747E 01	9.9305691E-01	1.4651259E-05	1.6105740E-02
2.8614770E 03	1.3112019E 02	1.8873275E 01	9.9305949E-01	1.4637269E-05	1.6099831E-02
2.8669029E 03	1.3112720E 02	1.8876696E 01	9.9306200E-01	1.4623290E-05	1.6094104E-02
2.8723444E 03	1.3113397E 02	1.8880139E 01	9.9306451E-01	1.4609377E-05	1.6088345E-02
2.8777592E 03	1.3114042E 02	1.8883494E 01	9.9306697E-01	1.4595578E-05	1.6082736E-02
2.8831904E 03	1.3114681E 02	1.8886870E 01	9.9306942E-01	1.4581828E-05	1.6077094E-02
2.8886008E 03	1.3115275E 02	1.8890178E 01	9.9307184E-01	1.4568133E-05	1.6071568E-02

TABLE XI.- NOZZLE CONTOUR 11 - Concluded

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
2.8935154E 03	1.3115806E 02	1.8893158E 01	9.9307401E-01	1.4568662E-05	1.6066593E-02
2.8984121E 03	1.3116319E 02	1.8896129E 01	9.9307618E-01	1.4557637E-05	1.6061635E-02
2.9033118E 03	1.3116803E 02	1.8899042E 01	9.9307830E-01	1.4546848E-05	1.6056777E-02
2.9081804E 03	1.3117280E 02	1.8901936E 01	9.9308041E-01	1.4536135E-05	1.6051952E-02
2.9130734E 03	1.3117734E 02	1.8904801E 01	9.9308250E-01	1.4525545E-05	1.6047177E-02
2.9179474E 03	1.3118166E 02	1.8907647E 01	9.9308457E-01	1.4515031E-05	1.6042436E-02
2.9228258E 03	1.3118596E 02	1.8910475E 01	9.9308664E-01	1.4504561E-05	1.6037728E-02
2.9276655E 03	1.3118969E 02	1.8913234E 01	9.9308864E-01	1.4494382E-05	1.6033136E-02
2.9325258E 03	1.3119371E 02	1.8916024E 01	9.9309067E-01	1.4484112E-05	1.6028495E-02
2.9373408E 03	1.3119749E 02	1.8918695E 01	9.9309261E-01	1.4474266E-05	1.6024054E-02
2.9421608E 03	1.3120090E 02	1.8921397E 01	9.9309458E-01	1.4464326E-05	1.6019563E-02
2.9469783E 03	1.3120421E 02	1.8924080E 01	9.9309653E-01	1.4454451E-05	1.6015105E-02
2.9517755E 03	1.3120746E 02	1.8926693E 01	9.9309841E-01	1.4444858E-05	1.6010764E-02
2.9565530E 03	1.3121038E 02	1.8929268E 01	9.9310029E-01	1.4435408E-05	1.6006489E-02
2.9613387E 03	1.3121327E 02	1.8931854E 01	9.9310217E-01	1.4425903E-05	1.6002198E-02
2.9660918E 03	1.3121599E 02	1.8934350E 01	9.9310398E-01	1.4416761E-05	1.5998058E-02
2.9708445E 03	1.3121848E 02	1.8936878E 01	9.9310580E-01	1.4407531E-05	1.5993866E-02
2.9755745E 03	1.3122094E 02	1.8939336E 01	9.9310758E-01	1.4398527E-05	1.5989792E-02
2.9802885E 03	1.3122315E 02	1.8941734E 01	9.9310932E-01	1.4389737E-05	1.5985819E-02
2.9849872E 03	1.3122519E 02	1.8944113E 01	9.9311105E-01	1.4381044E-05	1.5981878E-02
2.9896663E 03	1.3122725E 02	1.8946463E 01	9.9311274E-01	1.4372468E-05	1.5977987E-02
2.9943324E 03	1.3122903E 02	1.8948804E 01	9.9311444E-01	1.4363931E-05	1.5974113E-02
2.9989674E 03	1.3123067E 02	1.8951054E 01	9.9311607E-01	1.4355702E-05	1.5970390E-02
3.0035815E 03	1.3123232E 02	1.8953275E 01	9.9311767E-01	1.4347627E-05	1.5966716E-02
3.0081979E 03	1.3123368E 02	1.8955517E 01	9.9311930E-01	1.4339442E-05	1.5963009E-02
3.0127639E 03	1.3123496E 02	1.8957669E 01	9.9312085E-01	1.4331636E-05	1.5959452E-02
3.0173301E 03	1.3123624E 02	1.8959802E 01	9.9312239E-01	1.4323869E-05	1.5955929E-02
3.0218624E 03	1.3123723E 02	1.8961895E 01	9.9312390E-01	1.4316259E-05	1.5952472E-02
3.0263816E 03	1.3123815E 02	1.8963968E 01	9.9312539E-01	1.4308743E-05	1.5949049E-02
3.0308592E 03	1.3123908E 02	1.8965971E 01	9.9312683E-01	1.4301475E-05	1.5945743E-02
3.0353187E 03	1.3123972E 02	1.8967914E 01	9.9312824E-01	1.4294400E-05	1.5942537E-02
3.0397508E 03	1.3124072E 02	1.8969847E 01	9.9312962E-01	1.4287419E-05	1.5939347E-02
3.0437153E 03	1.3124099E 02	1.8971548E 01	9.9313086E-01	1.4281234E-05	1.5936541E-02
3.0476375E 03	1.3124123E 02	1.8973209E 01	9.9313205E-01	1.4275221E-05	1.5933803E-02
3.0515442E 03	1.3124153E 02	1.8974800E 01	9.9313320E-01	1.4269451E-05	1.5931181E-02
3.0554146E 03	1.3124180E 02	1.8976411E 01	9.9313436E-01	1.4263647E-05	1.5928525E-02
3.0592813E 03	1.3124204E 02	1.8977972E 01	9.9313549E-01	1.4257992E-05	1.5925954E-02
3.0630820E 03	1.3124209E 02	1.8979442E 01	9.9313654E-01	1.4252682E-05	1.5923532E-02
3.0668811E 03	1.3124213E 02	1.8980953E 01	9.9313763E-01	1.4247219E-05	1.5921044E-02
3.0706386E 03	1.3124221E 02	1.8982384E 01	9.9313866E-01	1.4242060E-05	1.5918689E-02
3.0743623E 03	1.3124213E 02	1.8983763E 01	9.9313966E-01	1.4237054E-05	1.5916418E-02
3.0780458E 03	1.3124198E 02	1.8985123E 01	9.9314064E-01	1.4232143E-05	1.5914180E-02
3.0816819E 03	1.3124187E 02	1.8986402E 01	9.9314154E-01	1.4227550E-05	1.5912076E-02
3.0852938E 03	1.3124175E 02	1.8987661E 01	9.9314246E-01	1.4222996E-05	1.5910005E-02
3.0888683E 03	1.3124145E 02	1.8988930E 01	9.9314337E-01	1.4218424E-05	1.5907917E-02
3.0923957E 03	1.3124113E 02	1.8990088E 01	9.9314420E-01	1.4214250E-05	1.5906014E-02
3.0958448E 03	1.3124090E 02	1.8991175E 01	9.9314498E-01	1.4210359E-05	1.5904226E-02
3.0992781E 03	1.3124067E 02	1.8992313E 01	9.9314580E-01	1.4206260E-05	1.5902356E-02
3.1026508E 03	1.3124023E 02	1.8993318E 01	9.9314651E-01	1.4202633E-05	1.5900702E-02
3.1059644E 03	1.3123966E 02	1.8994264E 01	9.9314721E-01	1.4199210E-05	1.5899149E-02
3.1092002E 03	1.3123954E 02	1.8995127E 01	9.9314783E-01	1.4196112E-05	1.5897730E-02
3.1123806E 03	1.3123927E 02	1.8996002E 01	9.9314845E-01	1.4192974E-05	1.5896294E-02
3.1154862E 03	1.3123883E 02	1.8996764E 01	9.9314899E-01	1.4190248E-05	1.5895041E-02
3.1185055E 03	1.3123843E 02	1.8997405E 01	9.9314946E-01	1.4187938E-05	1.5893989E-02
3.1214302E 03	1.3123817E 02	1.8998035E 01	9.9314991E-01	1.4185665E-05	1.5892953E-02
3.1242707E 03	1.3123795E 02	1.8998686E 01	9.9315037E-01	1.4183334E-05	1.5891884E-02
3.1270244E 03	1.3123756E 02	1.8999327E 01	9.9315083E-01	1.4181025E-05	1.5890832E-02

TABLE XII.- NOZZLE CONTOUR 12

[ $M = 19$ ;  $T_t = 4800^\circ R$ ;  $p_t = 204 \text{ atm}$ ;  $\rho_t = 1.5808 \text{ lb/cu ft}$ ;  $u_t = 8307.6 \text{ ft/sec}$ ;  $(x/y^*)_D = 643.0671$ ;  
symbol E with plus or minus sign and the two following digits represents the exponent of 10 by  
which the number must be multiplied in order to place the decimal correctly]

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.2530726E-01	1.0000680E 00	1.0212792E 00	3.8720731E-01	6.1297925E-01	8.6565087E-01
3.3223011E-01	1.0004373E 00	1.0410229E 00	3.9356650E-01	6.0298438E-01	8.6114736E-01
5.1526112E-01	1.0010292E 00	1.0600872E 00	3.9965503E-01	5.9336361E-01	8.5676244E-01
6.8505098E-01	1.0017993E 00	1.0778739E 00	4.0528939E-01	5.8441940E-01	8.5264076E-01
8.4786335E-01	1.0027366E 00	1.0949655E 00	4.1066146E-01	5.7585785E-01	8.4865363E-01
1.0064220E 00	1.0038357E 00	1.1116310E 00	4.1585974E-01	5.6754473E-01	8.4474211E-01
1.1612818E 00	1.0050859E 00	1.1279270E 00	4.2090462E-01	5.5945256E-01	8.4089565E-01
1.3140452E 00	1.0064898E 00	1.1440147E 00	4.2584795E-01	5.5150236E-01	8.3707839E-01
1.4650864E 00	1.0080441E 00	1.1599298E 00	4.3070207E-01	5.4367736E-01	8.3328331E-01
1.6143898E 00	1.0097425E 00	1.1756424E 00	4.3546724E-01	5.3595904E-01	8.2950166E-01
1.7629126E 00	1.0115917E 00	1.1912813E 00	4.4017526E-01	5.2832076E-01	8.2572187E-01
1.9099980E 00	1.0135799E 00	1.2067748E 00	4.4480520E-01	5.2079893E-01	8.2196245E-01
2.0567407E 00	1.0157187E 00	1.2222395E 00	4.4939250E-01	5.1333830E-01	8.1819618E-01
2.2023653E 00	1.0179948E 00	1.2375914E 00	4.5391264E-01	5.0598079E-01	8.1444461E-01
2.3478194E 00	1.0204209E 00	1.2529422E 00	4.5839891E-01	4.9867416E-01	8.1068138E-01
2.4924839E 00	1.0229853E 00	1.2682364E 00	4.6283529E-01	4.9144635E-01	8.0692093E-01
2.6369810E 00	1.0256979E 00	1.2835306E 00	4.6723840E-01	4.8427202E-01	8.0315021E-01
2.7810085E 00	1.0285522E 00	1.2987889E 00	4.7159804E-01	4.7716941E-01	7.9937888E-01
2.9248027E 00	1.0315521E 00	1.3140342E 00	4.7592089E-01	4.7012917E-01	7.9560211E-01
3.0684280E 00	1.0346989E 00	1.3292720E 00	4.8020867E-01	4.6315004E-01	7.9181927E-01
3.2117279E 00	1.0379889E 00	1.3443624E 00	4.8445739E-01	4.5604164E-01	7.8807375E-01
3.3551547E 00	1.0414326E 00	1.3594735E 00	4.8868176E-01	4.4897581E-01	7.8431702E-01
3.4981520E 00	1.0450169E 00	1.3745496E 00	4.9286485E-01	4.4199056E-01	7.8056327E-01
3.6414832E 00	1.0487615E 00	1.3896704E 00	4.9702879E-01	4.3505013E-01	7.7679330E-01
3.7843202E 00	1.0526452E 00	1.4047327E 00	5.0114527E-01	4.2820287E-01	7.7303353E-01
3.9274924E 00	1.0566912E 00	1.4198350E 00	5.0524130E-01	4.2140488E-01	7.6926005E-01
4.0704137E 00	1.0608840E 00	1.4349134E 00	5.0929958E-01	4.1468594E-01	7.6548945E-01
4.2135483E 00	1.0652468E 00	1.4500240E 00	5.1333525E-01	4.0802194E-01	7.6170833E-01
4.3566546E 00	1.0698015E 00	1.4651367E 00	5.1734024E-01	4.0142716E-01	7.5792481E-01
4.4998312E 00	1.0745407E 00	1.4802574E 00	5.2131618E-01	3.9489980E-01	7.5413805E-01
4.6431159E 00	1.0794583E 00	1.4953908E 00	5.2526430E-01	3.8843862E-01	7.5034745E-01
4.7864270E 00	1.0845444E 00	1.5106083E 00	5.2918211E-01	3.8184356E-01	7.4650929E-01
4.9300476E 00	1.0898027E 00	1.5258712E 00	5.3307776E-01	3.7529196E-01	7.4265781E-01
5.0736914E 00	1.0952167E 00	1.5411584E 00	5.3694782E-01	3.6881132E-01	7.3880162E-01
5.2177169E 00	1.1007944E 00	1.5565000E 00	5.4079978E-01	3.6238976E-01	7.3493371E-01
5.3617482E 00	1.1065159E 00	1.5718536E 00	5.4462290E-01	3.5604588E-01	7.3106537E-01
5.5061885E 00	1.1123924E 00	1.5872613E 00	5.4842762E-01	3.4976289E-01	7.2718654E-01
5.6506485E 00	1.1184035E 00	1.6026794E 00	5.5220307E-01	3.4355929E-01	7.2330879E-01
5.7955081E 00	1.1245610E 00	1.6181487E 00	5.5595918E-01	3.3741923E-01	7.1942244E-01
5.9404262E 00	1.1308466E 00	1.6336310E 00	5.5968661E-01	3.3135845E-01	7.1553767E-01
6.0856975E 00	1.1372696E 00	1.6491578E 00	5.6339297E-01	3.2536492E-01	7.1164703E-01
6.2310654E 00	1.1438158E 00	1.6646810E 00	5.6707109E-01	3.1948341E-01	7.0775838E-01
6.3766816E 00	1.1504891E 00	1.6801360E 00	5.7072700E-01	3.1385745E-01	7.0386556E-01
6.5224358E 00	1.1572823E 00	1.6956157E 00	5.7435787E-01	3.0829934E-01	6.9997374E-01
6.6683408E 00	1.1641979E 00	1.7111214E 00	5.7796404E-01	3.0280886E-01	6.9608307E-01
6.8145164E 00	1.1712281E 00	1.7266664E 00	5.8154853E-01	2.9738168E-01	6.9219078E-01
6.9607708E 00	1.1783745E 00	1.7422293E 00	5.8510643E-01	2.9202546E-01	6.8830268E-01
7.1074314E 00	1.1856455E 00	1.7578468E 00	5.8864605E-01	2.8672788E-01	6.8441014E-01
7.2541073E 00	1.1930305E 00	1.7734758E 00	5.9215760E-01	2.8150381E-01	6.8052437E-01
7.4011960E 00	1.2005408E 00	1.7891603E 00	5.9565098E-01	2.7633864E-01	6.7663490E-01
7.5484937E 00	1.2081696E 00	1.8048794E 00	5.9912140E-01	2.7123959E-01	6.7274743E-01
7.6960811E 00	1.2159224E 00	1.8206436E 00	6.0257115E-01	2.6620348E-01	6.6885986E-01
7.8440837E 00	1.2238074E 00	1.8364625E 00	6.0600321E-01	2.6128983E-01	6.6496577E-01
7.9921794E 00	1.2318096E 00	1.8522977E 00	6.0940951E-01	2.5652560E-01	6.6107391E-01
8.1407256E 00	1.2399509E 00	1.8682004E 00	6.1279979E-01	2.5181356E-01	6.5717797E-01
8.2895510E 00	1.2482250E 00	1.8841424E 00	6.1616791E-01	2.4716240E-01	6.5328539E-01
8.4386007E 00	1.2566323E 00	1.9001173E 00	6.1951252E-01	2.4257399E-01	6.4939818E-01
8.5880485E 00	1.2651868E 00	1.9161450E 00	6.2283771E-01	2.3804271E-01	6.4551193E-01
8.7377795E 00	1.2738864E 00	1.9322131E 00	6.2614090E-01	2.3357210E-01	6.4163011E-01
8.8878059E 00	1.2827370E 00	1.9483245E 00	6.2942265E-01	2.2916138E-01	6.3775247E-01
9.0382472E 00	1.2917499E 00	1.9644935E 00	6.3268579E-01	2.2480670E-01	6.3387600E-01
9.1890459E 00	1.3009602E 00	1.9807134E 00	6.3592888E-01	2.2050999E-01	6.3000280E-01
9.3401469E 00	1.3103875E 00	1.9969780E 00	6.3915063E-01	2.1627287E-01	6.2613475E-01
9.4917291E 00	1.3200433E 00	2.0132961E 00	6.4235516E-01	2.1190524E-01	6.2225352E-01
9.6438979E 00	1.3299348E 00	2.0296880E 00	6.4554496E-01	2.0751917E-01	6.1836475E-01

TABLE XII. - NOZZLE CONTOUR 12 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$p/p_t$	$T/T_t$
9.7965879E 00	1.3400587E 00	2.0461520E 00	6.4871852E-01	2.0319459E-01	6.1447633E-01
9.9498413E 00	1.3504183E 00	2.0626937E 00	6.5187673E-01	1.9893019E-01	6.158748E-01
1.0103715E 01	1.3610184E 00	2.0793183E 00	6.5502039E-01	1.9472477E-01	6.0669747E-01
1.0258210E 01	1.3718598E 00	2.0960179E 00	6.5814781E-01	1.9058046E-01	6.0280864E-01
1.0413319E 01	1.3829430E 00	2.1127941E 00	6.6125913E-01	1.8649688E-01	5.9892115E-01
1.0569016E 01	1.3942669E 00	2.1296463E 00	6.6435407E-01	1.8247419E-01	5.9503558E-01
1.0725309E 01	1.4058328E 00	2.1465771E 00	6.6743297E-01	1.7851176E-01	5.9115185E-01
1.0882236E 01	1.4176443E 00	2.1635922E 00	6.7049667E-01	1.7460825E-01	5.8726913E-01
1.1039800E 01	1.4297024E 00	2.1806929E 00	6.7354520E-01	1.7076344E-01	5.8338767E-01
1.1197992E 01	1.4420072E 00	2.1978584E 00	6.7657835E-01	1.6701131E-01	5.7942767E-01
1.1356801E 01	1.4545584E 00	2.2151083E 00	6.7959593E-01	1.6331708E-01	5.7547013E-01
1.1516235E 01	1.4673577E 00	2.2324550E 00	6.8259982E-01	1.5967770E-01	5.7151396E-01
1.1676303E 01	1.4804060E 00	2.2499025E 00	6.8559052E-01	1.5609241E-01	5.6755880E-01
1.1837013E 01	1.4937050E 00	2.2674494E 00	6.8856750E-01	1.5256162E-01	5.6360552E-01
1.1998379E 01	1.5072562E 00	2.2850962E 00	6.9153062E-01	1.4908529E-01	5.5965458E-01
1.2160408E 01	1.5210672E 00	2.3028438E 00	6.9447981E-01	1.4566322E-01	5.5570627E-01
1.2323120E 01	1.5351271E 00	2.3206954E 00	6.9741536E-01	1.4229485E-01	5.5176049E-01
1.2486526E 01	1.5494407E 00	2.3386523E 00	7.0033725E-01	1.3897991E-01	5.4781747E-01
1.2650629E 01	1.5640179E 00	2.3567156E 00	7.0324544E-01	1.3571821E-01	5.4387751E-01
1.2815414E 01	1.5788530E 00	2.3749148E 00	7.0613754E-01	1.3259787E-01	5.3991401E-01
1.2980784E 01	1.5939376E 00	2.3932324E 00	7.0900851E-01	1.2964233E-01	5.3592613E-01
1.3146723E 01	1.6092775E 00	2.4116227E 00	7.1185961E-01	1.2673763E-01	5.3195114E-01
1.3313255E 01	1.6248539E 00	2.4300943E 00	7.1469213E-01	1.2388209E-01	5.2798752E-01
1.3480350E 01	1.6406872E 00	2.4486468E 00	7.1750594E-01	1.2107548E-01	5.2403577E-01
1.3648074E 01	1.6567777E 00	2.4672913E 00	7.2030259E-01	1.1831587E-01	5.2009400E-01
1.3816456E 01	1.6731134E 00	2.4860328E 00	7.2308273E-01	1.1560234E-01	5.1616156E-01
1.3985478E 01	1.6897116E 00	2.5048718E 00	7.2584628E-01	1.1293461E-01	5.1223881E-01
1.4155191E 01	1.7065708E 00	2.5238143E 00	7.2859395E-01	1.1031167E-01	5.0832503E-01
1.4325620E 01	1.7236937E 00	2.5428612E 00	7.3132575E-01	1.0773321E-01	5.0442044E-01
1.4496768E 01	1.7410808E 00	2.5620173E 00	7.3404215E-01	1.0519844E-01	5.0052459E-01
1.4668736E 01	1.7587477E 00	2.5811813E 00	7.3674527E-01	1.0262840E-01	4.9664536E-01
1.4841588E 01	1.7766879E 00	2.6004630E 00	7.3943685E-01	1.0008938E-01	4.9277200E-01
1.5015365E 01	1.7949182E 00	2.6198870E 00	7.4211748E-01	9.7592746E-02	4.8890222E-01
1.5190097E 01	1.8134406E 00	2.6394595E 00	7.4478768E-01	9.5137762E-02	4.8503540E-01
1.5365784E 01	1.8322550E 00	2.6591845E 00	7.4744766E-01	9.2723980E-02	4.8117141E-01
1.5542482E 01	1.8513314E 00	2.6790536E 00	7.5009595E-01	9.0352473E-02	4.7731254E-01
1.5720212E 01	1.8705970E 00	2.6990415E 00	7.5272895E-01	8.8026080E-02	4.7346426E-01
1.5898997E 01	1.8900746E 00	2.7191702E 00	7.5534933E-01	8.5742056E-02	4.6962286E-01
1.6078864E 01	1.9097819E 00	2.7394540E 00	7.5795863E-01	8.3498718E-02	4.6578624E-01
1.6259845E 01	1.9297378E 00	2.7599037E 00	7.6055792E-01	8.1294875E-02	4.6195301E-01
1.6441961E 01	1.9499603E 00	2.7805447E 00	7.6314801E-01	7.9160876E-02	4.5811316E-01
1.6624678E 01	1.9704053E 00	2.8015611E 00	7.6571941E-01	7.7595789E-02	4.5431777E-01
1.6807552E 01	1.9910375E 00	2.8226256E 00	7.6826465E-01	7.6057723E-02	4.5019270E-01
1.6990604E 01	2.0118729E 00	2.8437242E 00	7.7078229E-01	7.4547321E-02	4.4628048E-01
1.7173863E 01	2.0329284E 00	2.8648501E 00	7.7327180E-01	7.3064688E-02	4.4240230E-01
1.7357321E 01	2.0542165E 00	2.8860141E 00	7.7573473E-01	7.1608666E-02	4.3855609E-01
1.7541019E 01	2.0757558E 00	2.9072329E 00	7.7817324E-01	7.0177788E-02	4.3473879E-01
1.7725015E 01	2.0975676E 00	2.9285199E 00	7.8058903E-01	6.8770865E-02	4.3094803E-01
1.7909330E 01	2.1196653E 00	2.9498813E 00	7.8298290E-01	6.7387255E-02	4.2718285E-01
1.8093983E 01	2.1420678E 00	2.9713255E 00	7.8535588E-01	6.6026208E-02	4.2344184E-01
1.8279014E 01	2.1647931E 00	2.9928600E 00	7.8770885E-01	6.4687062E-02	4.1972390E-01
1.8464470E 01	2.1878609E 00	3.0144708E 00	7.9003928E-01	6.3256195E-02	4.1602041E-01
1.8651347E 01	2.2114120E 00	3.0363123E 00	7.9235954E-01	6.1804426E-02	4.1226369E-01
1.8840256E 01	2.2355445E 00	3.0584621E 00	7.9468230E-01	6.0386853E-02	4.0849566E-01
1.9031244E 01	2.2602876E 00	3.0809436E 00	7.9700914E-01	5.8952171E-02	4.0471376E-01
1.9224409E 01	2.2856787E 00	3.1037856E 00	7.9934205E-01	5.7564886E-02	4.0091469E-01
1.9419807E 01	2.3117510E 00	3.1270108E 00	8.0168233E-01	5.626104E-02	3.9709634E-01
1.9617539E 01	2.3385451E 00	3.1505058E 00	8.0401765E-01	5.493357E-02	3.9327880E-01
1.9817674E 01	2.3660993E 00	3.1743714E 00	8.0635724E-01	5.3629342E-02	3.8944706E-01
2.0020307E 01	2.3944563E 00	3.1985285E 00	8.0869250E-01	5.2342564E-02	3.8561519E-01
2.0225467E 01	2.4236518E 00	3.2229581E 00	8.1102096E-01	5.1092164E-02	3.8178737E-01
2.0433376E 01	2.4537511E 00	3.2476524E 00	8.1334130E-01	4.9882640E-02	3.7796583E-01
2.0643915E 01	2.4847717E 00	3.2726914E 00	8.1565050E-01	4.8712371E-02	3.7412699E-01
2.0856541E 01	2.5166675E 00	3.2982523E 00	8.1793905E-01	4.759783E-02	3.7021579E-01
2.1071005E 01	2.5494316E 00	3.3238946E 00	8.2020087E-01	4.652576E-02	3.6634380E-01
2.1287337E 01	2.5831000E 00	3.3496120E 00	8.2243563E-01	4.540217E-02	3.6251182E-01
2.1505565E 01	2.6177086E 00	3.3754077E 00	8.2464390E-01	4.4327168E-02	3.5871909E-01
2.1725715E 01	2.6532942E 00	3.4012756E 00	8.2682544E-01	4.3306474E-02	3.5496631E-01
2.1947802E 01	2.6898924E 00	3.4272082E 00	8.2897991E-01	4.234023E-02	3.5125428E-01



TABLE XII.- NOZZLE CONTOUR 12 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
2.2171960E 01	2.7275636E 00	3.4530244E 00	8.3109295E -01	3.5430975E -02	3.4760807E -01
2.2398075E 01	2.7659162E 00	3.4790489E 00	8.3319148E -01	3.4372817E -02	3.4398145E -01
2.2626111E 01	2.8049442E 00	3.5053067E 00	8.3527730E -01	3.3338314E -02	3.4037146E -01
2.2856436E 01	2.8447141E 00	3.5312665E 00	8.3730882E -01	3.2347253E -02	3.3685030E -01
2.3088733E 01	2.8851735E 00	3.5574151E 00	8.3932490E -01	3.1379827E -02	3.3335095E -01
2.3323014E 01	2.9263281E 00	3.5841244E 00	8.4132833E -01	3.0438035E -02	3.2974832E -01
2.3559660E 01	2.9682452E 00	3.6105960E 00	8.4328386E -01	2.9533883E -02	3.2622765E -01
2.3798388E 01	3.0108770E 00	3.6371384E 00	8.4521521E -01	2.8655539E -02	3.2274705E -01
2.4039110E 01	3.0542094E 00	3.6639027E 00	8.4713342E -01	2.7797550E -02	3.1928677E -01
2.4281956E 01	3.0982629E 00	3.6906333E 00	8.4902039E -01	2.6967519E -02	3.1587959E -01
2.4527178E 01	3.1430860E 00	3.7171647E 00	8.5086530E -01	2.6169367E -02	3.1254524E -01
2.4774491E 01	3.1886253E 00	3.7439165E 00	8.5269783E -01	2.5389667E -02	3.0923028E -01
2.5023910E 01	3.2348818E 00	3.7708950E 00	8.5451816E -01	2.4628048E -02	3.0593438E -01
2.5272604E 01	3.2819662E 00	3.7975552E 00	8.5629020E -01	2.3898976E -02	3.0272314E -01
2.5530382E 01	3.3297827E 00	3.8243022E 00	8.5804166E -01	2.3190308E -02	2.9954646E -01
2.5786807E 01	3.3783039E 00	3.8512553E 00	8.5978042E -01	2.2498502E -02	2.9639018E -01
2.6045576E 01	3.4275740E 00	3.8782262E 00	8.6149445E -01	2.1827952E -02	2.9327622E -01
2.6306954E 01	3.4776391E 00	3.9052500E 00	8.6316695E -01	2.1193999E -02	2.9018422E -01
2.6570312E 01	3.5283724E 00	3.9328103E 00	8.6482559E -01	2.0585793E -02	2.8705865E -01
2.6835582E 01	3.5797522E 00	3.9605557E 00	8.6646991E -01	1.9992377E -02	2.8395789E -01
2.7103474E 01	3.6319077E 00	3.9879632E 00	8.6806958E -01	1.9424176E -02	2.8093923E -01
2.7373467E 01	3.6847286E 00	4.0154127E 00	8.6964762E -01	1.8872441E -02	2.7795939E -01
2.7645404E 01	3.7381726E 00	4.0430357E 00	8.7121176E -01	1.8334178E -02	2.7500389E -01
2.7919512E 01	3.7922719E 00	4.0706308E 00	8.7275083E -01	1.7812885E -02	2.7209385E -01
2.8196054E 01	3.8470657E 00	4.0979474E 00	8.7425166E -01	1.7312512E -02	2.6925433E -01
2.8474483E 01	3.9024313E 00	4.1254172E 00	8.7573856E -01	1.6824533E -02	2.6643947E -01
2.8754802E 01	3.9583528E 00	4.1530415E 00	8.7721161E -01	1.6348690E -02	2.6364913E -01
2.9037973E 01	4.0150053E 00	4.1807579E 00	8.7864579E -01	1.5884267E -02	2.6090330E -01
2.9323398E 01	4.0722515E 00	4.2088392E 00	8.8006146E -01	1.5427279E -02	2.5817075E -01
2.9610747E 01	4.1300049E 00	4.2370805E 00	8.8146362E -01	1.4982123E -02	2.5546188E -01
2.9900590E 01	4.1883585E 00	4.2651002E 00	8.8284397E -01	1.4551060E -02	2.5277947E -01
3.0193432E 01	4.2473915E 00	4.2928644E 00	8.8419348E -01	1.4136539E -02	2.5015289E -01
3.0488339E 01	4.3068909E 00	4.3207850E 00	8.8553053E -01	1.3732585E -02	2.4754932E -01
3.0785280E 01	4.3668235E 00	4.3486851E 00	8.8685522E -01	1.3378674E -02	2.4494666E -01
3.1084853E 01	4.4272818E 00	4.3762257E 00	8.8814393E -01	1.3039763E -02	2.4241400E -01
3.1386224E 01	4.4880673E 00	4.4037639E 00	8.8941424E -01	1.2709617E -02	2.3991651E -01
3.1688845E 01	4.5491192E 00	4.4311475E 00	8.9066914E -01	1.2372863E -02	2.3742863E -01
3.1993916E 01	4.6107973E 00	4.4585020E 00	8.9190488E -01	1.2046047E -02	2.3497944E -01
3.2302034E 01	4.6732134E 00	4.4856529E 00	8.9311409E -01	1.1730902E -02	2.3258350E -01
3.2612258E 01	4.7361739E 00	4.5136347E 00	8.9431204E -01	1.1420176E -02	2.3019100E -01
3.2924277E 01	4.7996116E 00	4.5417556E 00	8.9549735E -01	1.1117160E -02	2.2782260E -01
3.3239033E 01	4.8637149E 00	4.5695593E 00	8.9665236E -01	1.0826233E -02	2.2551430E -01
3.3556397E 01	4.9284546E 00	4.5986699E 00	8.9779291E -01	1.0542912E -02	2.2322468E -01
3.3876401E 01	4.9938334E 00	4.6283560E 00	8.9892412E -01	1.0265964E -02	2.2094794E -01
3.4199108E 01	5.0598615E 00	4.6580684E 00	9.0003893E -01	9.9970498E -03	2.1870098E -01
3.4524970E 01	5.1266283E 00	4.6869783E 00	9.0112811E -01	9.7352922E -03	2.1649726E -01
3.4852668E 01	5.1938595E 00	4.7153089E 00	9.0220526E -01	9.4769299E -03	2.1431039E -01
3.5182820E 01	5.2616783E 00	4.7438042E 00	9.0327308E -01	9.2247077E -03	2.1214203E -01
3.5516364E 01	5.3302744E 00	4.7720697E 00	9.0431709E -01	8.9818516E -03	2.1002156E -01
3.5852752E 01	5.3995320E 00	4.8001104E 00	9.0534812E -01	8.7553173E -03	2.0791105E -01
3.6191433E 01	5.4693334E 00	4.8282806E 00	9.0636945E -01	8.5341641E -03	2.0582063E -01
3.6532305E 01	5.5396546E 00	4.8564245E 00	9.0737549E -01	8.3193755E -03	2.0376188E -01
3.6876890E 01	5.6108060E 00	4.8849489E 00	9.0836066E -01	8.1059883E -03	2.0174152E -01
3.7224555E 01	5.6826538E 00	4.9146560E 00	9.0933899E -01	7.8874484E -03	1.9972621E -01
3.7574979E 01	5.7551289E 00	4.9445610E 00	9.1030917E -01	7.6741778E -03	1.9772576E -01
3.7929980E 01	5.8286039E 00	4.9743200E 00	9.1126032E -01	7.4684183E -03	1.9576278E -01
3.8288190E 01	5.9027930E 00	5.0039197E 00	9.1219997E -01	7.2850038E -03	1.9381698E -01
3.8648347E 01	5.9774318E 00	5.0334783E 00	9.1312948E -01	7.1165094E -03	1.9188797E -01
3.9010690E 01	6.0525646E 00	5.0629784E 00	9.1404376E -01	6.9527895E -03	1.8998969E -01
3.9376319E 01	6.1284224E 00	5.0922679E 00	9.1493847E -01	6.7944990E -03	1.8813110E -01
3.9744554E 01	6.2048558E 00	5.1214663E 00	9.1582484E -01	6.6287543E -03	1.8628016E -01
4.0114951E 01	6.2817720E 00	5.1506607E 00	9.1670228E -01	6.4614514E -03	1.8444310E -01
4.0490208E 01	6.3597290E 00	5.1797146E 00	9.1756325E -01	6.2996561E -03	1.8264044E -01
4.0868531E 01	6.4383528E 00	5.2088471E 00	9.1841450E -01	6.1419876E -03	1.8085805E -01
4.1248707E 01	6.5173885E 00	5.2382959E 00	9.1925611E -01	5.9904929E -03	1.7909222E -01
4.1632405E 01	6.5971825E 00	5.2679867E 00	9.2008632E -01	5.8451203E -03	1.7734655E -01
4.2020000E 01	6.6778116E 00	5.2975346E 00	9.2090089E -01	5.704272E -03	1.7563324E -01
4.2410618E 01	6.7590927E 00	5.3272591E 00	9.2170882E -01	5.5667763E -03	1.7393338E -01
4.2803604E 01	6.8408898E 00	5.3571845E 00	9.2250900E -01	5.4332187E -03	1.7224798E -01

TABLE XII.- NOZZLE CONTOUR 12 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
4.3200532E-01	6.9235299E-00	5.3872136E-00	9.2329073E-01	5.3095047E-03	1.7059312E-01
4.3600163E-01	7.0067561E-00	5.4173130E-00	9.2406322E-01	5.1887633E-03	1.6895698E-01
4.4001552E-01	7.0903716E-00	5.4474837E-00	9.2482663E-01	5.0709180E-03	1.6733927E-01
4.4405879E-01	7.1746241E-00	5.4775850E-00	9.2557760E-01	4.9564232E-03	1.6574716E-01
4.4814045E-01	7.2597033E-00	5.5077996E-00	9.2631519E-01	4.8426286E-03	1.6417958E-01
4.5224975E-01	7.3453875E-00	5.5383742E-00	9.2704598E-01	4.7289077E-03	1.6262265E-01
4.5638796E-01	7.4317374E-00	5.5691122E-00	9.2777027E-01	4.6176972E-03	1.6107844E-01
4.6056610E-01	7.5191456E-00	5.5995715E-00	9.2847793E-01	4.5104843E-03	1.5956869E-01
4.6478316E-01	7.6075796E-00	5.6302056E-00	9.2917962E-01	4.4055667E-03	1.5807048E-01
4.6903875E-01	7.6970063E-00	5.6606734E-00	9.2987670E-01	4.2950582E-03	1.5657905E-01
4.7333833E-01	7.7875211E-00	5.6909178E-00	9.3056465E-01	4.1830341E-03	1.5510540E-01
4.7768864E-01	7.8792485E-00	5.7211306E-00	9.3124250E-01	4.0744225E-03	1.5365311E-01
4.8207095E-01	7.9717738E-00	5.7515106E-00	9.3191483E-01	3.9684209E-03	1.5221241E-01
4.8649344E-01	8.0652509E-00	5.7821157E-00	9.3258289E-01	3.8647850E-03	1.5078059E-01
4.9098952E-01	8.1633688E-00	5.8127723E-00	9.3323989E-01	3.7690723E-03	1.4936984E-01
4.9551939E-01	8.2562681E-00	5.8437682E-00	9.3389134E-01	3.6811108E-03	1.4796771E-01
5.0008783E-01	8.3530329E-00	5.8749723E-00	9.3453813E-01	3.5949477E-03	1.4657519E-01
5.0470280E-01	8.4508139E-00	5.9060879E-00	9.3517423E-01	3.5113431E-03	1.4520529E-01
5.0934282E-01	8.5491402E-00	5.9370793E-00	9.3579907E-01	3.4303010E-03	1.4385908E-01
5.1400796E-01	8.6479987E-00	5.9681786E-00	9.3641762E-01	3.3511434E-03	1.4252616E-01
5.1871940E-01	8.7478236E-00	6.0004795E-00	9.3703014E-01	3.2729775E-03	1.4120304E-01
5.2348885E-01	8.8488511E-00	6.0326993E-00	9.3763212E-01	3.1971753E-03	1.3990138E-01
5.2829930E-01	8.9507044E-00	6.0651474E-00	9.3822984E-01	3.1229194E-03	1.3860767E-01
5.3313997E-01	9.0531584E-00	6.0977460E-00	9.3882186E-01	3.0503595E-03	1.3732505E-01
5.3803704E-01	9.1567464E-00	6.1301504E-00	9.3940214E-01	2.9801956E-03	1.3606674E-01
5.4296327E-01	9.2608895E-00	6.1624999E-00	9.3997533E-01	2.9117550E-03	1.3482270E-01
5.4791132E-01	9.3654315E-00	6.1942508E-00	9.4054210E-01	2.8446788E-03	1.3359263E-01
5.5290097E-01	9.4707855E-00	6.2259203E-00	9.4109980E-01	2.7795578E-03	1.3238175E-01
5.5795330E-01	9.5773983E-00	6.2576670E-00	9.4165134E-01	2.7160133E-03	1.3118372E-01
5.6303695E-01	9.6846113E-00	6.2895393E-00	9.4219764E-01	2.6539124E-03	1.2999663E-01
5.6815830E-01	9.7925647E-00	6.3214911E-00	9.4273797E-01	2.5933090E-03	1.2882203E-01
5.7331980E-01	9.9013199E-00	6.3531852E-00	9.4326681E-01	2.5347811E-03	1.2767193E-01
5.7851008E-01	1.0010649E-01	6.3850999E-00	9.4379044E-01	2.4794175E-03	1.2652933E-01
5.8373624E-01	1.01020718E-01	6.4171979E-00	9.4430972E-01	2.4255112E-03	1.2539958E-01
5.8901796E-01	1.0231961E-01	6.4491286E-00	9.4481949E-01	2.3732456E-03	1.2428125E-01
5.9434102E-01	1.0344102E-01	6.4811519E-00	9.4532398E-01	2.3221522E-03	1.2317848E-01
5.9969400E-01	1.0456928E-01	6.5132904E-00	9.4582362E-01	2.2721695E-03	1.2218590E-01
6.0509276E-01	1.0570804E-01	6.5453905E-00	9.4631611E-01	2.2235028E-03	1.2100855E-01
6.1054395E-01	1.0685910E-01	6.5774594E-00	9.4680173E-01	2.1760234E-03	1.1994576E-01
6.1602792E-01	1.0801871E-01	6.6096177E-00	9.4728298E-01	2.1281796E-03	1.1889053E-01
6.2154126E-01	1.0918664E-01	6.6418179E-00	9.4775862E-01	2.0815010E-03	1.1784735E-01
6.2710554E-01	1.1036796E-01	6.6737856E-00	9.4822470E-01	2.0363393E-03	1.1682477E-01
6.3270280E-01	1.1155924E-01	6.7058775E-00	9.4868658E-01	1.9921505E-03	1.1581110E-01
6.3833889E-01	1.1275660E-01	6.7381291E-00	9.4914480E-01	1.9488668E-03	1.1480518E-01
6.4404680E-01	1.1396774E-01	6.7703305E-00	9.4959644E-01	1.9067450E-03	1.1381342E-01
6.4979765E-01	1.1518529E-01	6.8025842E-00	9.5004302E-01	1.8656180E-03	1.1283247E-01
6.5557285E-01	1.1640646E-01	6.8355027E-00	9.5048485E-01	1.8249194E-03	1.1186295E-01
6.6139129E-01	1.1763483E-01	6.8686870E-00	9.5092034E-01	1.7850543E-03	1.1090713E-01
6.6725400E-01	1.1887056E-01	6.9017545E-00	9.5134864E-01	1.7463524E-03	1.0996634E-01
6.7313931E-01	1.2010905E-01	6.9348839E-00	9.5177220E-01	1.7085706E-03	1.0903524E-01
6.7905487E-01	1.2135188E-01	6.9678015E-00	9.5219119E-01	1.6707386E-03	1.0811218E-01
6.8503982E-01	1.2260723E-01	7.0004129E-00	9.5260258E-01	1.6336807E-03	1.0720479E-01
6.9104334E-01	1.2386439E-01	7.0330508E-00	9.5300913E-01	1.5975530E-03	1.0630765E-01
7.0109326E-01	1.2596419E-01	7.0880241E-00	9.5368394E-01	1.5397197E-03	1.0481777E-01
7.1458341E-01	1.2877359E-01	7.1520278E-00	9.5446492E-01	1.4828838E-03	1.0309513E-01
7.3408318E-01	1.3281587E-01	7.2408965E-00	9.5551179E-01	1.4079166E-03	1.0078642E-01
7.5405666E-01	1.3693348E-01	7.3298762E-00	9.5649737E-01	1.3368950E-03	9.8606080E-02
7.7486371E-01	1.4119834E-01	7.4180679E-00	9.5745043E-01	1.2672006E-03	9.6495537E-02
7.9606920E-01	1.4551903E-01	7.5039477E-00	9.5835686E-01	1.1998898E-03	9.4486042E-02
8.1812451E-01	1.4998573E-01	7.5890284E-00	9.5923711E-01	1.1379995E-03	9.2531157E-02
8.4150450E-01	1.5468892E-01	7.6746551E-00	9.6010200E-01	1.0798511E-03	9.0608988E-02
8.6517804E-01	1.5941946E-01	7.7602477E-00	9.6092421E-01	1.0305125E-03	8.8779629E-02
8.8894380E-01	1.6431587E-01	7.8445671E-00	9.6170250E-01	9.8693763E-04	8.7045150E-02
9.1251582E-01	1.6878167E-01	7.9250637E-00	9.6243291E-01	9.4093210E-04	8.5419247E-02
9.3659834E-01	1.7349521E-01	8.0039023E-00	9.6313673E-01	8.9253404E-04	8.3855177E-02
9.6124716E-01	1.7828309E-01	8.0820165E-00	9.6381648E-01	8.4813949E-04	8.2343123E-02
9.8496482E-01	1.8285464E-01	8.1551478E-00	9.6444573E-01	8.1465719E-04	8.0936697E-02
1.0085261E-02	1.8736196E-01	8.2263833E-00	9.6504376E-01	7.8353016E-04	7.9600585E-02
1.0323615E-02	1.9188757E-01	8.2983102E-00	9.6562017E-01	7.5297891E-04	7.8314010E-02

TABLE XII.- NOZZLE CONTOUR 12 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$p/p_1$	$T/T_1$
1.0566148E-02	1.9645762E-01	8.3727272E-00	9.6617814E-01	7.2190351E-04	7.7068636E-02
1.0848953E-02	2.0174260E-01	8.4537135E-00	9.6676977E-01	6.8981575E-04	7.5745555E-02
1.1136052E-02	2.0760066E-01	8.5314728E-00	9.6733800E-01	6.605667E-04	7.4472101E-02
1.1426260E-02	2.1238693E-01	8.6050071E-00	9.6788306E-01	6.3255734E-04	7.3250166E-02
1.1719200E-02	2.1771521E-01	8.6773443E-00	9.6840664E-01	6.0679756E-04	7.2076877E-02
1.1993301E-02	2.2265738E-01	8.7454683E-00	9.6888635E-01	5.8374137E-04	7.1001511E-02
1.2266983E-02	2.2755051E-01	8.8133579E-00	9.6934670E-01	5.6206875E-04	6.9966809E-02
1.2544188E-02	2.3246495E-01	8.8805289E-00	9.6979245E-01	5.4155008E-04	6.8964780E-02
1.2825397E-02	2.3740806E-01	8.9471070E-00	9.7022499E-01	5.2207572E-04	6.7992330E-02
1.3113502E-02	2.4242882E-01	9.0138640E-00	9.7064742E-01	5.0419832E-04	6.7044164E-02
1.3415112E-02	2.4763833E-01	9.0816922E-00	9.7106529E-01	4.8762749E-04	6.6107612E-02
1.3718182E-02	2.5282575E-01	9.1484563E-00	9.7146808E-01	4.7195023E-04	6.5204380E-02
1.4023408E-02	2.5800283E-01	9.2143492E-00	9.7185752E-01	4.5706652E-04	6.430587E-02
1.4330656E-02	2.6316705E-01	9.2797252E-00	9.7223408E-01	4.4263608E-04	6.3484566E-02
1.4640340E-02	2.6832535E-01	9.3450787E-00	9.7259858E-01	4.2818924E-04	6.2663457E-02
1.4951570E-02	2.7346185E-01	9.4096080E-00	9.7295144E-01	4.1450272E-04	6.1867841E-02
1.5265306E-02	2.7859306E-01	9.4733582E-00	9.7329334E-01	4.0149259E-04	6.1096247E-02
1.5582350E-02	2.8373170E-01	9.5364953E-00	9.7362558E-01	3.8908655E-04	6.0345863E-02
1.5903425E-02	2.8888736E-01	9.5981393E-00	9.7394955E-01	3.7752950E-04	5.9614255E-02
1.6226491E-02	2.9402795E-01	9.6580547E-00	9.7426374E-01	3.6678466E-04	5.8905211E-02
1.6551333E-02	2.9914959E-01	9.7172061E-00	9.7456853E-01	3.5653086E-04	5.8217382E-02
1.6879003E-02	3.0426865E-01	9.7758148E-00	9.7486535E-01	3.4670537E-04	5.7547528E-02
1.7209175E-02	3.0937967E-01	9.8338438E-00	9.7515429E-01	3.3729219E-04	5.6895480E-02
1.7541595E-02	3.1447873E-01	9.8912652E-00	9.7543547E-01	3.2827463E-04	5.6260971E-02
1.7876195E-02	3.1956408E-01	9.9485158E-00	9.7570909E-01	3.1957644E-04	5.5643468E-02
1.8212836E-02	3.2463409E-01	1.0005161E-01	9.7597539E-01	3.1123930E-04	5.5042381E-02
1.8551290E-02	3.2968520E-01	1.0061155E-01	9.7623444E-01	3.0325136E-04	5.4457585E-02
1.8884063E-02	3.3460713E-01	1.0115979E-01	9.7648410E-01	2.9566593E-04	5.3893861E-02
1.9219382E-02	3.3952297E-01	1.0170354E-01	9.7672793E-01	2.8836472E-04	5.3343225E-02
1.9556204E-02	3.4441745E-01	1.0224103E-01	9.7696531E-01	2.8135778E-04	5.2807061E-02
1.9895807E-02	3.4930908E-01	1.0277550E-01	9.7719738E-01	2.7451030E-04	5.2282365E-02
2.0238423E-02	3.5420090E-01	1.0330745E-01	9.7742432E-01	2.6778242E-04	5.1768551E-02
2.0583890E-02	3.5909027E-01	1.0383516E-01	9.7764617E-01	2.6130090E-04	5.1266168E-02
2.0932074E-02	3.6397580E-01	1.0435852E-01	9.7786301E-01	2.5505610E-04	5.0775005E-02
2.1288757E-02	3.6893518E-01	1.0488307E-01	9.7807724E-01	2.4897431E-04	5.0289676E-02
2.1650358E-02	3.7391918E-01	1.0540433E-01	9.7828711E-01	2.4310056E-04	4.9814150E-02
2.2013832E-02	3.7888472E-01	1.0592034E-01	9.7849195E-01	2.3744771E-04	4.9349933E-02
2.2380734E-02	3.8385425E-01	1.0643340E-01	9.7869279E-01	2.3198128E-04	4.8894684E-02
2.2748950E-02	3.8882270E-01	1.0693978E-01	9.7888858E-01	2.2677207E-04	4.8451059E-02
2.3120039E-02	3.9378828E-01	1.0744231E-01	9.7908038E-01	2.2175802E-04	4.8015499E-02
2.3493851E-02	3.9874880E-01	1.0794131E-01	9.7926830E-01	2.1690950E-04	4.7590672E-02
2.3870215E-02	4.0370152E-01	1.0843654E-01	9.7945235E-01	2.1222179E-04	4.7173566E-02
2.4247657E-02	4.0861461E-01	1.0892706E-01	9.7963227E-01	2.0769702E-04	4.6765742E-02
2.4623828E-02	4.1343885E-01	1.0941149E-01	9.7980769E-01	2.0334050E-04	4.6368077E-02
2.5002190E-02	4.1825349E-01	1.0989193E-01	9.7997947E-01	1.9912714E-04	4.5978622E-02
2.5382558E-02	4.2305666E-01	1.1036827E-01	9.8014766E-01	1.9505186E-04	4.5597242E-02
2.5764744E-02	4.2784580E-01	1.1084051E-01	9.8031235E-01	1.9110914E-04	4.5223755E-02
2.6150886E-02	4.3264819E-01	1.1132186E-01	9.8047436E-01	1.8722322E-04	4.4852064E-02
2.6539046E-02	4.3744159E-01	1.1181610E-01	9.8063301E-01	1.8338424E-04	4.4481538E-02
2.6931580E-02	4.4225708E-01	1.1230879E-01	9.8078914E-01	1.7965256E-04	4.4116626E-02
2.7326056E-02	4.4706448E-01	1.1279705E-01	9.8094193E-01	1.7604536E-04	4.3759302E-02
2.7724580E-02	4.5188861E-01	1.1328347E-01	9.8109225E-01	1.7253939E-04	4.3407536E-02
2.8124941E-02	4.5670561E-01	1.1376533E-01	9.8123933E-01	1.6915009E-04	4.3063142E-02
2.8529279E-02	4.6153905E-01	1.1424552E-01	9.8138412E-01	1.6585310E-04	4.2723916E-02
2.8937188E-02	4.6638139E-01	1.1472363E-01	9.8152655E-01	1.6264800E-04	4.2390038E-02
2.9348551E-02	4.7123070E-01	1.1519936E-01	9.8166656E-01	1.5953377E-04	4.2061612E-02
2.9760557E-02	4.7605381E-01	1.1566937E-01	9.8180327E-01	1.5652815E-04	4.1740785E-02
3.0175613E-02	4.8087745E-01	1.1613717E-01	9.8193774E-01	1.5360533E-04	4.1425031E-02
3.0593361E-02	4.8569670E-01	1.1658711E-01	9.8206980E-01	1.5087179E-04	4.1119253E-02
3.1012470E-02	4.904861E-01	1.1701458E-01	9.8219941E-01	1.4834846E-04	4.0824835E-02
3.1432557E-02	4.9524215E-01	1.1743860E-01	9.8232661E-01	1.4589513E-04	4.0535890E-02
3.1853498E-02	4.9996211E-01	1.1785915E-01	9.8245147E-01	1.4350953E-04	4.0252308E-02
3.2275285E-02	5.0464771E-01	1.1827615E-01	9.8257402E-01	1.4118983E-04	3.9974031E-02
3.2698991E-02	5.0932206E-01	1.1868987E-01	9.8269439E-01	1.3893242E-04	3.9700770E-02
3.3127709E-02	5.1401974E-01	1.1910344E-01	9.8281349E-01	1.3671877E-04	3.9430379E-02
3.3556849E-02	5.1867803E-01	1.1951336E-01	9.8293036E-01	1.34565078E-04	3.9165078E-02
3.3986271E-02	5.2329505E-01	1.1991922E-01	9.8304493E-01	1.3247461E-04	3.8905015E-02
3.4415949E-02	5.2787542E-01	1.2032108E-01	9.8315729E-01	1.3044161E-04	3.8650046E-02
3.4849102E-02	5.3245102E-01	1.2072238E-01	9.8326839E-01	1.2844860E-04	3.8397913E-02

TABLE XII.- NOZZLE CONTOUR 12 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
3.5282314E-02	5.3698685E-01	1.2111975E-01	9.8337737E-01	1.2651082E-04	3.8150657E-02
3.5715456E-02	5.4148275E-01	1.2151270E-01	9.8348411E-01	1.2462873E-04	3.7908475E-02
3.6151884E-02	5.4597362E-01	1.2190490E-01	9.8358966E-01	1.2278349E-04	3.7669038E-02
3.6587947E-02	5.5.42126E-01	1.2229486E-01	9.8369312E-01	1.2590775E-04	3.7434136E-02
3.7029118E-02	5.5489895E-01	1.2268951E-01	9.8379550E-01	1.1886106E-04	3.7200998E-02
3.7472346E-02	5.5938041E-01	1.2308089E-01	9.8389611E-01	1.1687127E-04	3.6971904E-02
3.7921057E-02	5.6389918E-01	1.2347208E-01	9.8399574E-01	1.1492167E-04	3.6745017E-02
3.8370991E-02	5.6840833E-01	1.2385938E-01	9.8409348E-01	1.1302882E-04	3.6522411E-02
3.8825522E-02	5.7293909E-01	1.2424590E-01	9.8419014E-01	1.1117633E-04	3.6302246E-02
3.9285989E-02	5.7745757E-01	1.2462874E-01	9.8428502E-01	1.0937651E-04	3.6086109E-02
3.9741378E-02	5.8200335E-01	1.2501036E-01	9.8437877E-01	1.0761643E-04	3.5872565E-02
4.0206510E-02	5.8657399E-01	1.2539142E-01	9.8447154E-01	1.0589220E-04	3.5661196E-02
4.0672097E-02	5.9112669E-01	1.2576847E-01	9.8456254E-01	1.0421785E-04	3.5453868E-02
4.1142121E-02	5.9570071E-01	1.2614443E-01	9.8465250E-01	1.0257932E-04	3.5248914E-02
4.1616561E-02	6.0029265E-01	1.2651939E-01	9.8474143E-01	1.0097534E-04	3.5046257E-02
4.2095337E-02	6.0490317E-01	1.2689340E-01	9.8482938E-01	9.9404629E-05	3.4845833E-02
4.2573655E-02	6.0948444E-01	1.2726267E-01	9.8491547E-01	9.7881925E-05	3.4649611E-02
4.3055761E-02	6.1407602E-01	1.2763068E-01	9.8500566E-01	9.6391683E-05	3.4455690E-02
4.3541579E-02	6.1867734E-01	1.2799715E-01	9.8508458E-01	9.4934131E-05	3.4264176E-02
4.4031345E-02	6.2329048E-01	1.2836271E-01	9.8516769E-01	9.3505967E-05	3.4074710E-02
4.4524565E-02	6.2793987E-01	1.2872650E-01	9.8524973E-01	9.2109672E-05	3.3887703E-02
4.5021326E-02	6.3253547E-01	1.2908823E-01	9.8533075E-01	9.0775925E-05	3.3703630E-02
4.5520096E-02	6.3714285E-01	1.2944667E-01	9.8541067E-01	8.9563663E-05	3.3523754E-02
4.6022215E-02	6.4175389E-01	1.2980381E-01	9.8548967E-01	8.8375049E-05	3.3345941E-02
4.6521154E-02	6.4630093E-01	1.3015524E-01	9.8556678E-01	8.7223630E-05	3.3172333E-02
4.7021267E-02	6.5081938E-01	1.3050447E-01	9.8564281E-01	8.6097053E-05	3.3001133E-02
4.7522646E-02	6.5531029E-01	1.3085159E-01	9.8571781E-01	8.4994498E-05	3.2832263E-02
4.8025211E-02	6.5977357E-01	1.3119658E-01	9.8579175E-01	8.3915313E-05	3.2665697E-02
4.8528876E-02	6.6420995E-01	1.3153946E-01	9.8586471E-01	8.2858831E-05	3.2501385E-02
4.9033661E-02	6.6861979E-01	1.3188002E-01	9.8593662E-01	8.1825176E-05	3.2339397E-02
4.9539297E-02	6.7300039E-01	1.3221818E-01	9.8600748E-01	8.0814013E-05	3.2179733E-02
5.0045902E-02	6.7735445E-01	1.3255429E-01	9.8607739E-01	7.9823614E-05	3.2022187E-02
5.0553357E-02	6.8188069E-01	1.3288805E-01	9.8614631E-01	7.8854415E-05	3.1866876E-02
5.1061447E-02	6.8659773E-01	1.3321952E-01	9.8621426E-01	7.7905784E-05	3.1713735E-02
5.1576045E-02	6.9129375E-01	1.3355224E-01	9.8628196E-01	7.6967210E-05	3.1561106E-02
5.2091381E-02	6.96458199E-01	1.3388268E-01	9.8634871E-01	7.6048338E-05	3.1410605E-02
5.2607380E-02	6.9884211E-01	1.3421074E-01	9.8641453E-01	7.5148882E-05	3.1262231E-02
5.3123800E-02	7.0307246E-01	1.3453633E-01	9.8647937E-01	7.4268846E-05	3.1116004E-02
5.3640580E-02	7.0727376E-01	1.3485944E-01	9.8654326E-01	7.3403764E-05	3.0971892E-02
5.4157537E-02	7.1144255E-01	1.3518010E-01	9.8660524E-01	7.2564636E-05	3.0829850E-02
5.4674653E-02	7.1558036E-01	1.3549786E-01	9.8666822E-01	7.1740525E-05	3.0690042E-02
5.5189632E-02	7.1965511E-01	1.3581302E-01	9.8672926E-01	7.0934269E-05	3.0552306E-02
5.5708724E-02	7.2371378E-01	1.3612890E-01	9.8679004E-01	7.0136968E-05	3.0415174E-02
5.6227704E-02	7.2774122E-01	1.3644198E-01	9.8684988E-01	6.9357216E-05	3.0280153E-02
5.6746631E-02	7.3174013E-01	1.3675243E-01	9.8690881E-01	6.8594205E-05	3.0147145E-02
5.7265190E-02	7.3570646E-01	1.3706014E-01	9.8696685E-01	6.7847788E-05	3.0001688E-02
5.7790998E-02	7.3969113E-01	1.3737491E-01	9.8702476E-01	6.7110462E-05	2.9882550E-02
5.8314642E-02	7.4364461E-01	1.3768750E-01	9.8708177E-01	6.6389933E-05	2.9750667E-02
5.8838539E-02	7.4756452E-01	1.3799726E-01	9.8713787E-01	6.5685086E-05	2.9620824E-02
5.9368977E-02	7.5150515E-01	1.3830809E-01	9.8719381E-01	6.4986825E-05	2.9491382E-02
5.9898708E-02	7.5541119E-01	1.3861616E-01	9.8724889E-01	6.4303620E-05	2.9363917E-02
6.0427462E-02	7.5928071E-01	1.3892148E-01	9.8730311E-01	6.3635017E-05	2.9238395E-02
6.0955223E-02	7.6311523E-01	1.3922368E-01	9.8735646E-01	6.2981489E-05	2.9114937E-02
6.1489355E-02	7.6696891E-01	1.3952717E-01	9.8740969E-01	6.2333245E-05	2.8991732E-02
6.2022290E-02	7.7078698E-01	1.3982774E-01	9.8746206E-01	6.1699234E-05	2.8870476E-02
6.2561611E-02	7.7462206E-01	1.4012927E-01	9.8751427E-01	6.1070981E-05	2.8749591E-02
6.3099434E-02	7.7841799E-01	1.4042769E-01	9.8756564E-01	6.0456742E-05	2.8630689E-02
6.3635757E-02	7.8217682E-01	1.4072297E-01	9.8761613E-01	5.9856315E-05	2.8513754E-02
6.4178360E-02	7.8595269E-01	1.4101919E-01	9.8766649E-01	5.9261181E-05	2.8397161E-02
6.4719435E-02	7.8969163E-01	1.4131243E-01	9.8771603E-01	5.8678986E-05	2.8282438E-02
6.5258653E-02	7.9339052E-01	1.4160309E-01	9.8776484E-01	5.8108822E-05	2.8169403E-02
6.5803667E-02	7.9710195E-01	1.4189391E-01	9.8781338E-01	5.7544889E-05	2.8056976E-02
6.6346872E-02	8.0077577E-01	1.4218176E-01	9.8786113E-01	5.6993299E-05	2.7946355E-02
6.6896271E-02	8.0446485E-01	1.4247079E-01	9.8790882E-01	5.6445784E-05	2.7835930E-02
6.7444884E-02	8.0813429E-01	1.4275650E-01	9.8795567E-01	5.5910800E-05	2.7727411E-02
6.8004777E-02	8.1188648E-01	1.4304424E-01	9.8800256E-01	5.5378212E-05	2.7618755E-02
6.8561929E-02	8.1559207E-01	1.4332808E-01	9.8804857E-01	5.4858788E-05	2.7512191E-02
6.9116164E-02	8.1925174E-01	1.4360870E-01	9.8809377E-01	5.4351116E-05	2.7407437E-02
6.9676732E-02	8.2292654E-01	1.4389084E-01	9.8813897E-01	5.3846287E-05	2.7302713E-02

TABLE XII. - NOZZLE CONTOUR 12 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$p/p_t$	$T/T_t$
7.0233823E 02	8.2655106E 01	1.4416871E 01	9.8818324E-01	5.3354643E-05	2.7200151E-02
7.0796911E 02	8.3018612E 01	1.4444788E 01	9.8822746E-01	5.2866140E-05	2.7097687E-02
7.1356812E 02	8.3377445E 01	1.4472374E 01	9.8827090E-01	5.2388778E-05	2.6997003E-02
7.1922461E 02	8.3737344E 01	1.4500017E 01	9.8831420E-01	5.1915585E-05	2.6896666E-02
7.2484845E 02	8.4092586E 01	1.4527286E 01	9.8835667E-01	5.1453824E-05	2.6798228E-02
7.3052974E 02	8.4448755E 01	1.4554650E 01	9.8839906E-01	5.0995440E-05	2.6699989E-02
7.3617254E 02	8.4799845E 01	1.4581615E 01	9.8844060E-01	5.0548593E-05	2.6603701E-02
7.4187656E 02	8.5152185E 01	1.4608713E 01	9.8848212E-01	5.0104247E-05	2.6507462E-02
7.4753857E 02	8.5499433E 01	1.4635417E 01	9.8852283E-01	4.9670916E-05	2.6413125E-02
7.5326171E 02	8.5847957E 01	1.4662235E 01	9.8856348E-01	4.9240342E-05	2.6318886E-02
7.5894015E 02	8.6191038E 01	1.4688578E 01	9.8860333E-01	4.8816758E-05	2.6226763E-02
7.6467891E 02	8.6535563E 01	1.4714687E 01	9.8864306E-01	4.8386539E-05	2.6135801E-02
7.7048122E 02	8.6881794E 01	1.4740883E 01	9.8868272E-01	4.7959425E-05	2.6045007E-02
7.7624422E 02	8.7223536E 01	1.4766726E 01	9.8872164E-01	4.7542548E-05	2.5955897E-02
7.8207113E 02	8.7566787E 01	1.4792657E 01	9.8876050E-01	4.7128475E-05	2.5866937E-02
7.8785192E 02	8.7905123E 01	1.4818187E 01	9.8879856E-01	4.6725052E-05	2.5779795E-02
7.9369543E 02	8.8244960E 01	1.4843812E 01	9.8883656E-01	4.6324255E-05	2.5692771E-02
7.9949206E 02	8.8580021E 01	1.4869050E 01	9.8887380E-01	4.5933467E-05	2.5607485E-02
8.0534878E 02	8.8916379E 01	1.4894339E 01	9.8891094E-01	4.5545871E-05	2.5522449E-02
8.1115478E 02	8.9247519E 01	1.4919244E 01	9.8894733E-01	4.5167953E-05	2.5439118E-02
8.1702132E 02	8.9580033E 01	1.4944214E 01	9.8898364E-01	4.4792728E-05	2.5355973E-02
8.2294971E 02	8.9913890E 01	1.4969295E 01	9.8901993E-01	4.4419667E-05	2.5272866E-02
8.2882220E 02	9.0242532E 01	1.4993956E 01	9.8905543E-01	4.4056388E-05	2.5191546E-02
8.3475528E 02	9.0572249E 01	1.5018683E 01	9.8909087E-01	4.3695679E-05	2.5110396E-02
8.4062557E 02	9.0896013E 01	1.5042976E 01	9.8912551E-01	4.3344768E-05	2.5031052E-02
8.4653027E 02	9.1217799E 01	1.5067341E 01	9.8916010E-01	4.2996179E-05	2.4951846E-02
8.5249256E 02	9.1540726E 01	1.5091753E 01	9.8919458E-01	4.2650230E-05	2.4872860E-02
8.5839764E 02	9.1858386E 01	1.5115812E 01	9.8922840E-01	4.2312628E-05	2.4795384E-02
8.6435779E 02	9.2176936E 01	1.5139903E 01	9.8926212E-01	4.1977664E-05	2.4718162E-02
8.7037870E 02	9.2496734E 01	1.5164047E 01	9.8929574E-01	4.1645128E-05	2.4641127E-02
8.7633802E 02	9.2811282E 01	1.5187765E 01	9.8932862E-01	4.1321555E-05	2.4565802E-02
8.8235613E 02	9.3126798E 01	1.5211610E 01	9.8936154E-01	4.0999216E-05	2.4490417E-02
8.8830237E 02	9.3436456E 01	1.5234978E 01	9.8939364E-01	4.0686259E-05	2.4416874E-02
8.9430764E 02	9.3747247E 01	1.5258369E 01	9.8942562E-01	4.0375878E-05	2.4343587E-02
9.0037392E 02	9.4059216E 01	1.5281837E 01	9.8945757E-01	4.0067272E-05	2.4270390E-02
9.0636382E 02	9.4365163E 01	1.5304895E 01	9.8948883E-01	3.9766776E-05	2.4198788E-02
9.1241131E 02	9.4671971E 01	1.5328021E 01	9.8952003E-01	3.9468095E-05	2.4127292E-02
9.1851896E 02	9.4979870E 01	1.5351219E 01	9.8955120E-01	3.9171168E-05	2.4055888E-02
9.2454981E 02	9.5281984E 01	1.5373966E 01	9.8958162E-01	3.8882555E-05	2.3986178E-02
9.3063712E 02	9.5584822E 01	1.5396777E 01	9.8961200E-01	3.8595728E-05	2.3916576E-02
9.3677952E 02	9.5888338E 01	1.5419645E 01	9.8964232E-01	3.8310725E-05	2.3847098E-02
9.4284288E 02	9.6186024E 01	1.5442062E 01	9.8967192E-01	3.8033721E-05	2.3779284E-02
9.4896336E 02	9.6484603E 01	1.5464544E 01	9.8970146E-01	3.7758354E-05	2.3711561E-02
9.5513624E 02	9.6783651E 01	1.5487036E 01	9.8973091E-01	3.7485213E-05	2.3644095E-02
9.6122478E 02	9.7076598E 01	1.5509082E 01	9.8975965E-01	3.7219758E-05	2.3578244E-02
9.6736794E 02	9.7370303E 01	1.5531189E 01	9.8978834E-01	3.6955867E-05	2.3512484E-02
9.7356853E 02	9.7664816E 01	1.5553374E 01	9.8981702E-01	3.6693223E-05	2.3446766E-02
9.7982663E 02	9.7959969E 01	1.5575620E 01	9.8984565E-01	3.6432122E-05	2.3381142E-02
9.8598971E 02	9.8248649E 01	1.5597381E 01	9.8987354E-01	3.6178843E-05	2.3317215E-02
9.9221001E 02	9.8538179E 01	1.5619204E 01	9.8990140E-01	3.5926970E-05	2.3253364E-02
9.9848622E 02	9.8828303E 01	1.5641057E 01	9.8992919E-01	3.5676810E-05	2.3189689E-02
1.0046664E 03	9.9111972E 01	1.5662430E 01	9.8995625E-01	3.5434180E-05	2.3127664E-02
1.0108976E 03	9.9396073E 01	1.5683850E 01	9.8998326E-01	3.5192948E-05	2.3065748E-02
1.0171871E 03	9.9680959E 01	1.5705370E 01	9.9001030E-01	3.4952559E-05	2.3003792E-02
1.0235267E 03	9.9966208E 01	1.5726898E 01	9.9003721E-01	3.4714096E-05	2.2942062E-02
1.0297666E 03	1.0024489E 02	1.5747915E 01	9.9006341E-01	3.4483119E-05	2.2882032E-02
1.0360660E 03	1.0052437E 02	1.5769076E 01	9.9008967E-01	3.4252420E-05	2.2821831E-02
1.0424111E 03	1.0080471E 02	1.5790204E 01	9.9011580E-01	3.4023905E-05	2.2761955E-02
1.0486568E 03	1.0107748E 02	1.5810871E 01	9.9014125E-01	3.3802116E-05	2.2703615E-02
1.0549491E 03	1.0135090E 02	1.5831548E 01	9.9016660E-01	3.3581987E-05	2.2645468E-02
1.0612914E 03	1.0162471E 02	1.5852265E 01	9.9019192E-01	3.3363114E-05	2.2587430E-02
1.0676977E 03	1.0189943E 02	1.5873075E 01	9.9021727E-01	3.3144926E-05	2.2529355E-02
1.0739841E 03	1.0216714E 02	1.5893371E 01	9.9024189E-01	3.2935287E-05	2.2472928E-02
1.0803197E 03	1.0243477E 02	1.5913711E 01	9.9026645E-01	3.2728409E-05	2.2416590E-02
1.0867043E 03	1.0270257E 02	1.5934057E 01	9.9029095E-01	3.2523007E-05	2.2360447E-02
1.0931426E 03	1.0297069E 02	1.5954450E 01	9.9031543E-01	3.2318635E-05	2.2304381E-02
1.0994580E 03	1.0323163E 02	1.5974328E 01	9.9033918E-01	3.2120914E-05	2.2249934E-02
1.1058245E 03	1.0349273E 02	1.5994274E 01	9.9036294E-01	3.1923950E-05	2.2195500E-02
1.1122369E 03	1.0375385E 02	1.6014252E 01	9.9038664E-01	3.1728185E-05	2.2141176E-02

TABLE XII.- NOZZLE CONTOUR 12 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
1.1187038E 03	1.0401531E 02	1.6034275E 01	9.9041030E-01	3.1533358E-05	2.2086932E-02
1.1250472E 03	1.0426968E 02	1.6053800E 01	9.9043331E-01	3.1344731E-05	2.2034224E-02
1.1314283E 03	1.0452376E 02	1.6073304E 01	9.9045619E-01	3.1157737E-05	2.1981761E-02
1.1378669E 03	1.0477834E 02	1.6092879E 01	9.9047909E-01	3.0971323E-05	2.1929293E-02
1.1443503E 03	1.0503275E 02	1.6112526E 01	9.9050198E-01	3.0785613E-05	2.1876820E-02
1.1508858E 03	1.0528722E 02	1.6132158E 01	9.9052477E-01	3.0601306E-05	2.1824575E-02
1.1572864E 03	1.0553466E 02	1.6151266E 01	9.9054688E-01	3.0423254E-05	2.1773902E-02
1.1637385E 03	1.0578234E 02	1.6170442E 01	9.9056900E-01	3.0245738E-05	2.1723225E-02
1.1702392E 03	1.0602988E 02	1.6189616E 01	9.9059101E-01	3.0069546E-05	2.1672727E-02
1.1767859E 03	1.0627735E 02	1.6208822E 01	9.9061301E-01	2.9894227E-05	2.1622323E-02
1.1831939E 03	1.0651789E 02	1.6227517E 01	9.9063433E-01	2.9724775E-05	2.1573426E-02
1.1896516E 03	1.0675849E 02	1.6246245E 01	9.9065564E-01	2.9556178E-05	2.1524608E-02
1.1961585E 03	1.0699901E 02	1.6265038E 01	9.9067693E-01	2.9388156E-05	2.1475786E-02
1.2027122E 03	1.0723970E 02	1.6283839E 01	9.9069816E-01	2.9221180E-05	2.1427109E-02
1.2093127E 03	1.0748016E 02	1.6302614E 01	9.9071929E-01	2.9055605E-05	2.1378662E-02
1.2157647E 03	1.0771338E 02	1.6320931E 01	9.9073983E-01	2.8895103E-05	2.1331555E-02
1.2222675E 03	1.0794678E 02	1.6339258E 01	9.9076033E-01	2.8735606E-05	2.1284577E-02
1.2288095E 03	1.0817994E 02	1.6357542E 01	9.9078071E-01	2.8577458E-05	2.1237862E-02
1.2354064E 03	1.0841323E 02	1.6375947E 01	9.9080116E-01	2.8419400E-05	2.1190993E-02
1.2420506E 03	1.0864639E 02	1.6394354E 01	9.9082153E-01	2.8262330E-05	2.1144271E-02
1.2485407E 03	1.0887255E 02	1.6412226E 01	9.9084125E-01	2.8110830E-05	2.1099075E-02
1.2550733E 03	1.0909854E 02	1.6430090E 01	9.9086089E-01	2.7960366E-05	2.1054005E-02
1.2616522E 03	1.0932429E 02	1.6448019E 01	9.9088056E-01	2.7810266E-05	2.1008933E-02
1.2682836E 03	1.0955024E 02	1.6465994E 01	9.9090031E-01	2.7660837E-05	2.0963891E-02
1.2749574E 03	1.0977601E 02	1.6483894E 01	9.9091971E-01	2.7512909E-05	2.0919179E-02
1.2814719E 03	1.0999456E 02	1.6501338E 01	9.9093864E-01	2.7369710E-05	2.0875742E-02
1.2880271E 03	1.1021295E 02	1.6518777E 01	9.9095752E-01	2.7227421E-05	2.0832453E-02
1.2946304E 03	1.1043138E 02	1.6536265E 01	9.9097639E-01	2.7085634E-05	2.0789176E-02
1.3012816E 03	1.1064965E 02	1.6553741E 01	9.9099520E-01	2.6944765E-05	2.0746063E-02
1.3079701E 03	1.1086747E 02	1.6571198E 01	9.9101392E-01	2.6804957E-05	2.0703130E-02
1.3145054E 03	1.1107880E 02	1.6588194E 01	9.9103210E-01	2.6669697E-05	2.0661457E-02
1.3210694E 03	1.1128946E 02	1.6605181E 01	9.9105020E-01	2.6535340E-05	2.0619931E-02
1.3276816E 03	1.1149999E 02	1.6622166E 01	9.9106826E-01	2.6401761E-05	2.0578535E-02
1.3343426E 03	1.1171058E 02	1.6639203E 01	9.9108630E-01	2.6268584E-05	2.0537137E-02
1.3410437E 03	1.1192089E 02	1.6656210E 01	9.9110427E-01	2.6136476E-05	2.0495935E-02
1.3477933E 03	1.1213093E 02	1.6673296E 01	9.9112227E-01	2.6004492E-05	2.0454663E-02
1.3545631E 03	1.1233395E 02	1.6689827E 01	9.9113963E-01	2.5877601E-05	2.0414852E-02
1.3609789E 03	1.1253695E 02	1.6706386E 01	9.9115697E-01	2.5751219E-05	2.0375090E-02
1.3676299E 03	1.1273929E 02	1.6722855E 01	9.9117416E-01	2.5626249E-05	2.0335657E-02
1.3743289E 03	1.1294166E 02	1.6739430E 01	9.9119141E-01	2.5501237E-05	2.0296088E-02
1.3810746E 03	1.1314397E 02	1.6756039E 01	9.9120865E-01	2.5376672E-05	2.0256550E-02
1.3878587E 03	1.1334569E 02	1.6772592E 01	9.9122579E-01	2.5253230E-05	2.0217259E-02
1.3944597E 03	1.1354053E 02	1.6788639E 01	9.9124235E-01	2.5134277E-05	2.0179280E-02
1.4011038E 03	1.1373554E 02	1.6804682E 01	9.9125886E-01	2.5016010E-05	2.0141415E-02
1.4077890E 03	1.1393012E 02	1.6820686E 01	9.9127527E-01	2.4898721E-05	2.0103747E-02
1.4145173E 03	1.1412448E 02	1.6836736E 01	9.9129170E-01	2.4781736E-05	2.0066077E-02
1.4212979E 03	1.1431895E 02	1.6852853E 01	9.9130815E-01	2.4664899E-05	2.0028355E-02
1.4281099E 03	1.1451267E 02	1.6868974E 01	9.9132456E-01	2.4548683E-05	1.9990731E-02
1.4347319E 03	1.1469954E 02	1.6884533E 01	9.9134034E-01	2.4437170E-05	1.9954519E-02
1.4413806E 03	1.1488585E 02	1.6900026E 01	9.9135602E-01	2.4326730E-05	1.9918554E-02
1.4480807E 03	1.1507204E 02	1.6915628E 01	9.9137176E-01	2.4216122E-05	1.9882438E-02
1.4548202E 03	1.1525789E 02	1.6931157E 01	9.9138739E-01	2.4106624E-05	1.9846586E-02
1.4615989E 03	1.1544346E 02	1.6946699E 01	9.9140300E-01	2.3997614E-05	1.9810798E-02
1.4684236E 03	1.1562875E 02	1.6962300E 01	9.9141861E-01	2.3888793E-05	1.9774974E-02
1.4752869E 03	1.1581355E 02	1.6977914E 01	9.9143419E-01	2.3780477E-05	1.9739215E-02
1.4819425E 03	1.1599151E 02	1.6992965E 01	9.9144919E-01	2.3676572E-05	1.9704837E-02
1.4886310E 03	1.1616887E 02	1.7007940E 01	9.9146405E-01	2.3573767E-05	1.9670723E-02
1.4953640E 03	1.1634601E 02	1.7022983E 01	9.9147896E-01	2.3471073E-05	1.9636540E-02
1.5021405E 03	1.1652370E 02	1.7038037E 01	9.9149383E-01	2.3368757E-05	1.9602422E-02
1.5089540E 03	1.1669945E 02	1.7053116E 01	9.9150869E-01	2.3266861E-05	1.9568336E-02
1.5158077E 03	1.1687552E 02	1.7068132E 01	9.9152344E-01	2.3165900E-05	1.9534480E-02
1.5227077E 03	1.1705148E 02	1.7083225E 01	9.9153824E-01	2.3064974E-05	1.9500540E-02
1.5293764E 03	1.1722009E 02	1.7097725E 01	9.9155242E-01	2.29648450E-05	1.9468013E-02
1.5360880E 03	1.1738845E 02	1.7112247E 01	9.9156659E-01	2.2872297E-05	1.9435519E-02
1.5428416E 03	1.1755667E 02	1.7126755E 01	9.9158070E-01	2.2776742E-05	1.9403139E-02
1.5496303E 03	1.1772476E 02	1.7141291E 01	9.9159480E-01	2.2681451E-05	1.9370774E-02
1.5564549E 03	1.1789144E 02	1.7155790E 01	9.9160882E-01	2.2586882E-05	1.9338575E-02
1.5633247E 03	1.1805848E 02	1.7170310E 01	9.9162287E-01	2.2492650E-05	1.9306406E-02
1.5702370E 03	1.1822535E 02	1.7184837E 01	9.9163685E-01	2.2398837E-05	1.9274303E-02

TABLE XII.- NOZZLE CONTOUR 12 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
1.5769025E 03	1.1838441E 02	1.7198743E 01	9.9165921E-01	2.2309493E-05	1.9243648E-02
1.5836204E 03	1.1854389E 02	1.7212712E 01	9.9166360E-01	2.2220170E-05	1.9212925E-02
1.5903612E 03	1.1870241E 02	1.7226693E 01	9.9167697E-01	2.2131156E-05	1.9182250E-02
1.5971467E 03	1.1886083E 02	1.7240693E 01	9.9169033E-01	2.2042508E-05	1.9151607E-02
1.6039661E 03	1.1901805E 02	1.7254666E 01	9.9170363E-01	2.1954399E-05	1.9121096E-02
1.6108273E 03	1.1917636E 02	1.7268642E 01	9.9171690E-01	2.1866730E-05	1.9090650E-02
1.6177284E 03	1.1933360E 02	1.7282621E 01	9.9173013E-01	2.1779439E-05	1.9060269E-02
1.6246731E 03	1.1949055E 02	1.7296565E 01	9.9174331E-01	2.1692773E-05	1.9030036E-02
1.6316462E 03	1.1964669E 02	1.7310520E 01	9.9175646E-01	2.1606495E-05	1.8999853E-02
1.6383649E 03	1.1979602E 02	1.7323890E 01	9.9176903E-01	2.1524205E-05	1.8971031E-02
1.6451299E 03	1.1994516E 02	1.7337306E 01	9.9178163E-01	2.1441976E-05	1.8942115E-02
1.6519255E 03	1.2009366E 02	1.7350699E 01	9.9179417E-01	2.1363284E-05	1.8913344E-02
1.6587622E 03	1.2024197E 02	1.7364107E 01	9.9180669E-01	2.1278853E-05	1.8884606E-02
1.6656295E 03	1.2038958E 02	1.7377492E 01	9.9181916E-01	2.1197968E-05	1.8855982E-02
1.6725388E 03	1.2053689E 02	1.7390892E 01	9.9183161E-01	2.1117344E-05	1.8827391E-02
1.6794911E 03	1.2068400E 02	1.7404260E 01	9.9184402E-01	2.1037247E-05	1.8798931E-02
1.6864628E 03	1.2083008E 02	1.7417628E 01	9.9185640E-01	2.0957524E-05	1.8770538E-02
1.6931853E 03	1.2096982E 02	1.7430435E 01	9.9186822E-01	2.0881529E-05	1.8743384E-02
1.6999298E 03	1.2110897E 02	1.7443203E 01	9.9188000E-01	2.0806011E-05	1.8716333E-02
1.7067137E 03	1.2124760E 02	1.7455983E 01	9.9189175E-01	2.0730755E-05	1.8689315E-02
1.7135382E 03	1.2138602E 02	1.7468807E 01	9.9190352E-01	2.0655549E-05	1.8662263E-02
1.7203864E 03	1.2152372E 02	1.7481548E 01	9.9191519E-01	2.0581173E-05	1.8635442E-02
1.7272824E 03	1.2166118E 02	1.7494357E 01	9.9192691E-01	2.0506698E-05	1.8608538E-02
1.7342063E 03	1.2179810E 02	1.7507114E 01	9.9193853E-01	2.0432885E-05	1.8581799E-02
1.7411749E 03	1.2193463E 02	1.7519931E 01	9.9195020E-01	2.0358993E-05	1.8554993E-02
1.7481730E 03	1.2207054E 02	1.7532697E 01	9.9196179E-01	2.0285738E-05	1.8528352E-02
1.7548916E 03	1.2220008E 02	1.7544887E 01	9.9197284E-01	2.0216120E-05	1.8502964E-02
1.7616330E 03	1.2232873E 02	1.7557063E 01	9.9198384E-01	2.0146830E-05	1.8477659E-02
1.7684121E 03	1.2245715E 02	1.7569232E 01	9.9199483E-01	2.0077852E-05	1.8452420E-02
1.7752291E 03	1.2258518E 02	1.7581410E 01	9.9200580E-01	2.0009134E-05	1.8427213E-02
1.7820821E 03	1.2271249E 02	1.7593597E 01	9.9201676E-01	1.9940601E-05	1.8402039E-02
1.7889660E 03	1.2283980E 02	1.7605786E 01	9.9202769E-01	1.9872379E-05	1.8376913E-02
1.7958776E 03	1.2296620E 02	1.7617934E 01	9.9203856E-01	1.9804668E-05	1.8351921E-02
1.8028292E 03	1.2309224E 02	1.7630084E 01	9.9204941E-01	1.9737191E-05	1.8326978E-02
1.8098168E 03	1.2321793E 02	1.7642226E 01	9.9206024E-01	1.9670037E-05	1.8302100E-02
1.8168390E 03	1.2334288E 02	1.7654302E 01	9.9207098E-01	1.9603533E-05	1.8277407E-02
1.8235579E 03	1.2346155E 02	1.7665814E 01	9.9208120E-01	1.9540384E-05	1.8253915E-02
1.8303081E 03	1.2357968E 02	1.7677372E 01	9.9209145E-01	1.9477219E-05	1.8230372E-02
1.8370926E 03	1.2369734E 02	1.7688986E 01	9.9210173E-01	1.9413993E-05	1.8206763E-02
1.8439019E 03	1.2381454E 02	1.7700607E 01	9.9211198E-01	1.9351005E-05	1.8183185E-02
1.8507480E 03	1.2393116E 02	1.7712093E 01	9.9212210E-01	1.9288947E-05	1.8159924E-02
1.8576245E 03	1.2404735E 02	1.7723594E 01	9.9213221E-01	1.9227077E-05	1.8136680E-02
1.8645351E 03	1.2416311E 02	1.7735103E 01	9.9214232E-01	1.9165372E-05	1.8113468E-02
1.8714842E 03	1.2427828E 02	1.7746612E 01	9.9215240E-01	1.9103900E-05	1.8090289E-02
1.8784647E 03	1.2439200E 02	1.7758063E 01	9.9216241E-01	1.9043026E-05	1.8067276E-02
1.8854581E 03	1.2450690E 02	1.7769562E 01	9.9217244E-01	1.8982087E-05	1.8044212E-02
1.8924945E 03	1.2462037E 02	1.7780999E 01	9.9218241E-01	1.8921720E-05	1.8021314E-02
1.8992147E 03	1.2472768E 02	1.7791906E 01	9.9219189E-01	1.8864354E-05	1.7999520E-02
1.9059575E 03	1.2483440E 02	1.7802815E 01	9.9220136E-01	1.8807177E-05	1.7977759E-02
1.9127412E 03	1.2494116E 02	1.7813728E 01	9.9221081E-01	1.8750220E-05	1.7956031E-02
1.9195390E 03	1.2504696E 02	1.7824535E 01	9.9222016E-01	1.8693980E-05	1.7934552E-02
1.9263731E 03	1.2515219E 02	1.7835361E 01	9.9222950E-01	1.8637862E-05	1.7913073E-02
1.9332444E 03	1.2525722E 02	1.7846199E 01	9.9223884E-01	1.8581865E-05	1.7891609E-02
1.9401341E 03	1.2536135E 02	1.7857014E 01	9.9224814E-01	1.8526216E-05	1.7870229E-02
1.9470589E 03	1.2546522E 02	1.7867815E 01	9.9225742E-01	1.8470853E-05	1.7848915E-02
1.9540330E 03	1.2556874E 02	1.7878661E 01	9.9226671E-01	1.8415428E-05	1.7827550E-02
1.9610167E 03	1.2567140E 02	1.7889442E 01	9.9227593E-01	1.8360531E-05	1.7806352E-02
1.9680426E 03	1.2577385E 02	1.7900276E 01	9.9228519E-01	1.8305547E-05	1.7785086E-02
1.9750862E 03	1.2587531E 02	1.7911002E 01	9.9229432E-01	1.8251337E-05	1.7764070E-02
1.9821796E 03	1.2597172E 02	1.7921208E 01	9.9230301E-01	1.8199908E-05	1.7744109E-02
1.9885380E 03	1.2606662E 02	1.7931388E 01	9.9231167E-01	1.8148790E-05	1.7724229E-02
1.9952951E 03	1.2616134E 02	1.7941525E 01	9.9232026E-01	1.8098065E-05	1.7704467E-02
2.0020842E 03	1.2625573E 02	1.7951697E 01	9.9232887E-01	1.8047360E-05	1.7684671E-02
2.0089064E 03	1.2634947E 02	1.7961835E 01	9.9233744E-01	1.7996939E-05	1.7664974E-02
2.0157513E 03	1.2644278E 02	1.7971929E 01	9.9234596E-01	1.7946932E-05	1.7645395E-02
2.0226228E 03	1.2653542E 02	1.7982049E 01	9.9235449E-01	1.7896986E-05	1.7625797E-02
2.0295363E 03	1.2662778E 02	1.7992151E 01	9.9236298E-01	1.7847281E-05	1.7606266E-02
2.0364665E 03	1.2671951E 02	1.8002227E 01	9.9237144E-01	1.7797859E-05	1.7586818E-02
2.0434216E 03	1.2681050E 02	1.8012268E 01	9.9237986E-01	1.7748757E-05	1.7567470E-02



TABLE XII.- NOZZLE CONTOUR 12 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	M	$u/u_t$	$\rho/\rho_t$	$T/T_t$
2.0504061E-03	1.2690115E-02	1.8022308E-01	9.9238826E-01	1.7699822E-05	1.7548155E-02
2.0574315E-03	1.2699124E-02	1.8032417E-01	9.9239671E-01	1.7650751E-05	1.7528739E-02
2.0640815E-03	1.2707576E-02	1.8041871E-01	9.9240459E-01	1.7604961E-05	1.7510612E-02
2.0707622E-03	1.2715984E-02	1.8051348E-01	9.9241250E-01	1.7559221E-05	1.7492466E-02
2.0774633E-03	1.2724329E-02	1.8060779E-01	9.9242033E-01	1.7513878E-05	1.7474438E-02
2.0841965E-03	1.2732645E-02	1.8070190E-01	9.9242815E-01	1.7468716E-05	1.7456476E-02
2.0909429E-03	1.2740876E-02	1.8079554E-01	9.9243591E-01	1.7423947E-05	1.7438631E-02
2.0977274E-03	1.2749087E-02	1.8088941E-01	9.9244368E-01	1.7379204E-05	1.7420769E-02
2.1045333E-03	1.2757228E-02	1.8098343E-01	9.9245145E-01	1.7334530E-05	1.7402906E-02
2.1113649E-03	1.2765322E-02	1.8107698E-01	9.9245918E-01	1.7290208E-05	1.7385160E-02
2.1182272E-03	1.2773371E-02	1.8117067E-01	9.9246689E-01	1.7245973E-05	1.7367413E-02
2.1251085E-03	1.2781350E-02	1.8126362E-01	9.9247454E-01	1.7202168E-05	1.7349834E-02
2.1320213E-03	1.2789300E-02	1.8135636E-01	9.9248216E-01	1.7158628E-05	1.7332321E-02
2.1389593E-03	1.2797171E-02	1.8144986E-01	9.9248983E-01	1.7114874E-05	1.7314690E-02
2.1459251E-03	1.2805005E-02	1.8154262E-01	9.9249743E-01	1.7071592E-05	1.7297226E-02
2.1529061E-03	1.2812765E-02	1.8163499E-01	9.9250499E-01	1.7028612E-05	1.7279863E-02
2.1595039E-03	1.2820252E-02	1.8172196E-01	9.9251258E-01	1.6988276E-05	1.7263569E-02
2.1661310E-03	1.2827249E-02	1.8180888E-01	9.9251918E-01	1.6948083E-05	1.7247243E-02
2.1727704E-03	1.2834397E-02	1.8189539E-01	9.9252621E-01	1.6908200E-05	1.7231050E-02
2.1794403E-03	1.2841523E-02	1.8198175E-01	9.9253324E-01	1.6868481E-05	1.7214908E-02
2.1861250E-03	1.2848564E-02	1.8206778E-01	9.9254023E-01	1.6829007E-05	1.7198848E-02
2.1928415E-03	1.2855584E-02	1.8215349E-01	9.9254717E-01	1.6789824E-05	1.7182872E-02
2.1995775E-03	1.2862537E-02	1.8223959E-01	9.9255414E-01	1.6750547E-05	1.7166844E-02
2.2063440E-03	1.2869452E-02	1.8232545E-01	9.9256109E-01	1.6711494E-05	1.7150884E-02
2.2131194E-03	1.2876299E-02	1.8241135E-01	9.9256803E-01	1.6672538E-05	1.7134940E-02
2.2199225E-03	1.2883095E-02	1.8249636E-01	9.9257488E-01	1.6634099E-05	1.7119180E-02
2.2267673E-03	1.2889868E-02	1.8258177E-01	9.9258176E-01	1.6595566E-05	1.7103370E-02
2.2336111E-03	1.2896549E-02	1.8266658E-01	9.9258858E-01	1.6557406E-05	1.7087692E-02
2.2404865E-03	1.2903200E-02	1.8275159E-01	9.9259541E-01	1.6519293E-05	1.7071998E-02
2.2473838E-03	1.2909781E-02	1.8283609E-01	9.9260218E-01	1.6481465E-05	1.7056421E-02
2.2543122E-03	1.2916325E-02	1.8292061E-01	9.9260895E-01	1.6443793E-05	1.7040860E-02
2.2607993E-03	1.2922382E-02	1.8299869E-01	9.9261520E-01	1.6406053E-05	1.7026505E-02
2.2673299E-03	1.2928412E-02	1.8307741E-01	9.9262148E-01	1.6374107E-05	1.7012048E-02
2.2738890E-03	1.2934404E-02	1.8315633E-01	9.9262778E-01	1.6339185E-05	1.6997575E-02
2.2804526E-03	1.2940326E-02	1.8323452E-01	9.9263401E-01	1.6304660E-05	1.6983252E-02
2.2870434E-03	1.2946218E-02	1.8331291E-01	9.9264026E-01	1.6270097E-05	1.6968913E-02
2.2936502E-03	1.2952043E-02	1.8339076E-01	9.9264643E-01	1.6235932E-05	1.6954690E-02
2.3002771E-03	1.2957835E-02	1.8346797E-01	9.9265257E-01	1.6202077E-05	1.6940601E-02
2.3069347E-03	1.2963564E-02	1.8354573E-01	9.9265873E-01	1.6168100E-05	1.6926428E-02
2.3135818E-03	1.2969239E-02	1.8362222E-01	9.9266479E-01	1.6134744E-05	1.6912506E-02
2.3202844E-03	1.2974876E-02	1.8369981E-01	9.9267093E-01	1.6100976E-05	1.6898399E-02
2.3269953E-03	1.2980468E-02	1.8377686E-01	9.9267701E-01	1.6067540E-05	1.6884409E-02
2.3337173E-03	1.2985990E-02	1.8385372E-01	9.9268306E-01	1.6034310E-05	1.6870496E-02
2.3404683E-03	1.2991474E-02	1.8393023E-01	9.9268911E-01	1.6001242E-05	1.6856613E-02
2.3472218E-03	1.2996894E-02	1.8400617E-01	9.9269507E-01	1.5968564E-05	1.6842874E-02
2.3540192E-03	1.3002277E-02	1.8408203E-01	9.9270104E-01	1.5935950E-05	1.6829168E-02
2.3608195E-03	1.3007604E-02	1.8415751E-01	9.9270697E-01	1.5903621E-05	1.6815545E-02
2.3676407E-03	1.3012867E-02	1.8423318E-01	9.9271289E-01	1.5871269E-05	1.6801906E-02
2.3744022E-03	1.3017748E-02	1.8430355E-01	9.9271841E-01	1.5841247E-05	1.6789238E-02
2.3800121E-03	1.3022235E-02	1.8437315E-01	9.9272386E-01	1.5811623E-05	1.6776720E-02
2.3868541E-03	1.3027373E-02	1.8444349E-01	9.9272934E-01	1.5781768E-05	1.6764085E-02
2.3932655E-03	1.3032078E-02	1.8451222E-01	9.9273472E-01	1.5752619E-05	1.6751752E-02
2.3997395E-03	1.3036794E-02	1.8458225E-01	9.9274018E-01	1.5723018E-05	1.6739201E-02
2.4061958E-03	1.3041417E-02	1.8465142E-01	9.9274555E-01	1.5693875E-05	1.6726816E-02
2.4126751E-03	1.3046019E-02	1.8472020E-01	9.9275091E-01	1.5664924E-05	1.6714516E-02
2.4191745E-03	1.3050556E-02	1.8478887E-01	9.9275625E-01	1.5636067E-05	1.6702248E-02
2.4256846E-03	1.3055060E-02	1.8485734E-01	9.9276156E-01	1.5607385E-05	1.6690031E-02
2.4322309E-03	1.3059521E-02	1.8492579E-01	9.9276687E-01	1.5578772E-05	1.6677830E-02
2.4387736E-03	1.3063928E-02	1.8499374E-01	9.9277214E-01	1.5550417E-05	1.6665729E-02
2.4453482E-03	1.3068290E-02	1.8506187E-01	9.9277741E-01	1.5522071E-05	1.6653612E-02
2.4519184E-03	1.3072599E-02	1.8512903E-01	9.9278259E-01	1.5494159E-05	1.6641679E-02
2.4584988E-03	1.3076852E-02	1.8519617E-01	9.9278778E-01	1.5466320E-05	1.6629762E-02
2.4651159E-03	1.3081074E-02	1.8526349E-01	9.9279296E-01	1.5438508E-05	1.6617828E-02
2.4717453E-03	1.3085246E-02	1.8533002E-01	9.9279809E-01	1.5411050E-05	1.6606045E-02
2.4783893E-03	1.3089364E-02	1.8539672E-01	9.9280323E-01	1.5383579E-05	1.6594245E-02
2.4850477E-03	1.3093447E-02	1.8546320E-01	9.9280834E-01	1.5356261E-05	1.6582495E-02
2.4912290E-03	1.3097168E-02	1.8552425E-01	9.9281303E-01	1.5331231E-05	1.6571717E-02
2.4974490E-03	1.3100877E-02	1.8558555E-01	9.9281774E-01	1.5306109E-05	1.6560905E-02
2.5036411E-03	1.3104509E-02	1.8564557E-01	9.9282233E-01	1.5281610E-05	1.6550328E-02



TABLE XII.- NOZZLE CONTOUR 12 - Continued

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
2.5098953E-03	1.3108139E-02	1.8570690E-01	9.9282702E-01	1.5256614E-05	1.6539533E-02
2.5161255E-03	1.3111694E-02	1.8576694E-01	9.9283162E-01	1.5232163E-05	1.6528972E-02
2.5223761E-03	1.3115224E-02	1.8582715E-01	9.9283621E-01	1.5207716E-05	1.6518394E-02
2.5286414E-03	1.3118704E-02	1.8588693E-01	9.9284078E-01	1.5183471E-05	1.6507900E-02
2.5349316E-03	1.3122153E-02	1.8594649E-01	9.9284533E-01	1.5159367E-05	1.6497456E-02
2.5412183E-03	1.3125547E-02	1.8600591E-01	9.9284986E-01	1.5135369E-05	1.6487046E-02
2.5475290E-03	1.3128912E-02	1.8606500E-01	9.9285436E-01	1.5111571E-05	1.6476702E-02
2.5538434E-03	1.3132222E-02	1.8612405E-01	9.9285884E-01	1.5087816E-05	1.6466375E-02
2.5601642E-03	1.3135491E-02	1.8618288E-01	9.9286331E-01	1.5064183E-05	1.6456098E-02
2.5665010E-03	1.3138718E-02	1.8624128E-01	9.9286774E-01	1.5040788E-05	1.6445905E-02
2.5728604E-03	1.3141910E-02	1.8629934E-01	9.9287215E-01	1.5017554E-05	1.6435779E-02
2.5792181E-03	1.3145049E-02	1.8635737E-01	9.9287655E-01	1.4994364E-05	1.6425669E-02
2.5855859E-03	1.3148150E-02	1.8641477E-01	9.9288089E-01	1.4971487E-05	1.6415677E-02
2.5919608E-03	1.3151203E-02	1.8647175E-01	9.9288521E-01	1.4948831E-05	1.6405768E-02
2.5983540E-03	1.3154220E-02	1.8652888E-01	9.9288952E-01	1.4926138E-05	1.6395842E-02
2.6047611E-03	1.3157192E-02	1.8658567E-01	9.9289382E-01	1.4903602E-05	1.6385983E-02
2.6111820E-03	1.3160125E-02	1.8664232E-01	9.9289808E-01	1.4881206E-05	1.6376158E-02
2.6175922E-03	1.3163001E-02	1.8669824E-01	9.9290230E-01	1.4859101E-05	1.6366466E-02
2.6235214E-03	1.3165625E-02	1.8674996E-01	9.9290619E-01	1.4838729E-05	1.6357513E-02
2.6294776E-03	1.3168220E-02	1.8680152E-01	9.9291008E-01	1.4818432E-05	1.6348592E-02
2.6354316E-03	1.3170768E-02	1.8685274E-01	9.9291393E-01	1.4798287E-05	1.6339739E-02
2.6413707E-03	1.3173200E-02	1.8690303E-01	9.9291770E-01	1.4778551E-05	1.6331053E-02
2.6473509E-03	1.3175758E-02	1.8695404E-01	9.9292153E-01	1.4758576E-05	1.6322249E-02
2.6533187E-03	1.3178205E-02	1.8700422E-01	9.9292530E-01	1.4738951E-05	1.6313597E-02
2.6593086E-03	1.3180603E-02	1.8705472E-01	9.9292908E-01	1.4719222E-05	1.6304894E-02
2.6652856E-03	1.3182979E-02	1.8710420E-01	9.9293280E-01	1.4699902E-05	1.6296376E-02
2.6712914E-03	1.3185305E-02	1.8715421E-01	9.9293653E-01	1.4680442E-05	1.6287773E-02
2.6772900E-03	1.3187607E-02	1.8720374E-01	9.9294021E-01	1.4661308E-05	1.6279304E-02
2.6832860E-03	1.3189851E-02	1.8725219E-01	9.9294386E-01	1.4642383E-05	1.6270936E-02
2.6893002E-03	1.3192078E-02	1.8730094E-01	9.9294749E-01	1.4623512E-05	1.6262568E-02
2.6953288E-03	1.3194254E-02	1.8734964E-01	9.9295113E-01	1.4604657E-05	1.6254217E-02
2.7013399E-03	1.3196408E-02	1.8739778E-01	9.9295471E-01	1.4586068E-05	1.6245966E-02
2.7073755E-03	1.3198524E-02	1.8744577E-01	9.9295828E-01	1.4567553E-05	1.6237748E-02
2.7134129E-03	1.3200598E-02	1.8749331E-01	9.9296182E-01	1.4549242E-05	1.6229615E-02
2.7194612E-03	1.3202646E-02	1.8754097E-01	9.9296538E-01	1.4530912E-05	1.6221464E-02
2.7254922E-03	1.3204638E-02	1.8758780E-01	9.9296886E-01	1.4512920E-05	1.6213464E-02
2.7315421E-03	1.3206613E-02	1.8763465E-01	9.9297233E-01	1.4494962E-05	1.6205464E-02
2.7376027E-03	1.3208540E-02	1.8768125E-01	9.9297578E-01	1.4477117E-05	1.6197515E-02
2.7436642E-03	1.3210446E-02	1.8772739E-01	9.9297920E-01	1.4459495E-05	1.6189649E-02
2.7497195E-03	1.3212293E-02	1.8777336E-01	9.9298261E-01	1.4441946E-05	1.6181816E-02
2.7557848E-03	1.3214131E-02	1.8781898E-01	9.9298599E-01	1.4424563E-05	1.6174051E-02
2.7618453E-03	1.3215906E-02	1.8786413E-01	9.9298934E-01	1.4407370E-05	1.6166369E-02
2.7674083E-03	1.3217521E-02	1.8790527E-01	9.9299238E-01	1.4391704E-05	1.6159375E-02
2.7729612E-03	1.3219092E-02	1.8794615E-01	9.9299539E-01	1.4376190E-05	1.6152431E-02
2.7785456E-03	1.3220646E-02	1.8798734E-01	9.9299843E-01	1.4360589E-05	1.6145437E-02
2.7840964E-03	1.3222162E-02	1.8802718E-01	9.9300138E-01	1.4345515E-05	1.6138677E-02
2.7896710E-03	1.3223648E-02	1.8806774E-01	9.9300437E-01	1.4330163E-05	1.6131801E-02
2.7952457E-03	1.3225120E-02	1.8810762E-01	9.9300731E-01	1.4315094E-05	1.6125041E-02
2.8008121E-03	1.3226540E-02	1.8814764E-01	9.9301026E-01	1.4300009E-05	1.6118264E-02
2.8063767E-03	1.3227944E-02	1.8818689E-01	9.9301314E-01	1.4285227E-05	1.6111622E-02
2.8119519E-03	1.3229313E-02	1.8822586E-01	9.9301602E-01	1.4270547E-05	1.6105030E-02
2.8175005E-03	1.3230653E-02	1.8826426E-01	9.9301884E-01	1.4256108E-05	1.6098538E-02
2.8230713E-03	1.3231973E-02	1.8830278E-01	9.9302167E-01	1.4241636E-05	1.6092031E-02
2.8286379E-03	1.3233251E-02	1.8834093E-01	9.9302447E-01	1.4227349E-05	1.6085589E-02
2.8342181E-03	1.3234521E-02	1.8837921E-01	9.9302728E-01	1.4213013E-05	1.6079131E-02
2.8397694E-03	1.3235737E-02	1.8841641E-01	9.9303001E-01	1.4199105E-05	1.6072857E-02
2.8453293E-03	1.3236944E-02	1.8845373E-01	9.9303274E-01	1.4185166E-05	1.6066567E-02
2.8508953E-03	1.3238116E-02	1.8849118E-01	9.9303548E-01	1.4171196E-05	1.6060259E-02
2.8564519E-03	1.3239258E-02	1.8852785E-01	9.9303818E-01	1.4157506E-05	1.6054087E-02
2.8620070E-03	1.3240380E-02	1.8856434E-01	9.9304084E-01	1.4143935E-05	1.6047946E-02
2.8675644E-03	1.3241464E-02	1.8860056E-01	9.9304349E-01	1.4130451E-05	1.6041857E-02
2.8730992E-03	1.3242531E-02	1.8863599E-01	9.9304608E-01	1.4117131E-05	1.6035902E-02
2.8786318E-03	1.3243557E-02	1.8867115E-01	9.9304864E-01	1.4104263E-05	1.6029966E-02
2.8841798E-03	1.3244570E-02	1.8870673E-01	9.9305124E-01	1.4091065E-05	1.6024024E-02
2.8897088E-03	1.3245550E-02	1.8874132E-01	9.9305377E-01	1.4078276E-05	1.6018220E-02
2.8952318E-03	1.3246497E-02	1.8877574E-01	9.9305627E-01	1.4065549E-05	1.6012449E-02
2.9007411E-03	1.3247432E-02	1.8880957E-01	9.9305875E-01	1.4053023E-05	1.6006778E-02
2.9062570E-03	1.3248324E-02	1.8884342E-01	9.9306121E-01	1.4040556E-05	1.6001108E-02
2.9112566E-03	1.3249174E-02	1.8887388E-01	9.9306343E-01	1.4029316E-05	1.5996008E-02

TABLE XII.- NOZZLE CONTOUR 12 - Concluded

$x/y^*$	$y/y^*$	$M$	$u/u_1$	$\rho/\rho_1$	$T/T_1$
2.9162470E 03	1.3249896E 02	1.8890406E 01	9.9306563E-01	1.4018211E-05	1.5990959E-02
2.9212368E 03	1.3250646E 02	1.8893395E 01	9.9306780E-01	1.4007206E-05	1.5985959E-02
2.9262220E 03	1.3251388E 02	1.8896365E 01	9.9306996E-01	1.3996281E-05	1.5980993E-02
2.9311985E 03	1.3252091E 02	1.8899307E 01	9.9307210E-01	1.3985479E-05	1.5976077E-02
2.9361664E 03	1.3252784E 02	1.8902199E 01	9.9307420E-01	1.3974869E-05	1.5971245E-02
2.9411353E 03	1.3253464E 02	1.8905103E 01	9.9307630E-01	1.3964243E-05	1.5966397E-02
2.9460716E 03	1.3254101E 02	1.8907938E 01	9.9307836E-01	1.3953829E-05	1.5961666E-02
2.9510108E 03	1.3254735E 02	1.8910764E 01	9.9308041E-01	1.3943503E-05	1.5956951E-02
2.9559144E 03	1.3255343E 02	1.8913481E 01	9.9308239E-01	1.3933554E-05	1.5952421E-02
2.9608603E 03	1.3255933E 02	1.8916260E 01	9.9308441E-01	1.3923400E-05	1.5947793E-02
2.9657684E 03	1.3256510E 02	1.8918969E 01	9.9308636E-01	1.3913536E-05	1.5943277E-02
2.9706760E 03	1.3257057E 02	1.8921689E 01	9.9308834E-01	1.3903601E-05	1.5938747E-02
2.9755396E 03	1.3257584E 02	1.8924320E 01	9.9309024E-01	1.3894030E-05	1.5934368E-02
2.9804233E 03	1.3258111E 02	1.8926941E 01	9.9309213E-01	1.3884481E-05	1.5930005E-02
2.9852678E 03	1.3258592E 02	1.8929534E 01	9.9309402E-01	1.3875028E-05	1.5925694E-02
2.9901240E 03	1.3259073E 02	1.8932088E 01	9.9309586E-01	1.3865751E-05	1.5921448E-02
2.9949532E 03	1.3259536E 02	1.8934642E 01	9.9309770E-01	1.3856496E-05	1.5917204E-02
2.9997612E 03	1.3259967E 02	1.8937086E 01	9.9309946E-01	1.3847622E-05	1.5913143E-02
3.0045556E 03	1.3260397E 02	1.8939521E 01	9.9310124E-01	1.3838767E-05	1.5909100E-02
3.0093364E 03	1.3260801E 02	1.8941896E 01	9.9310294E-01	1.3830166E-05	1.5905157E-02
3.0141141E 03	1.3261186E 02	1.8944343E 01	9.9310471E-01	1.3821301E-05	1.5901097E-02
3.0188466E 03	1.3261568E 02	1.8946680E 01	9.9310640E-01	1.3812853E-05	1.5897220E-02
3.0235898E 03	1.3261917E 02	1.8949017E 01	9.9310808E-01	1.3804409E-05	1.5893345E-02
3.0282928E 03	1.3262254E 02	1.8951305E 01	9.9310973E-01	1.3796154E-05	1.5889552E-02
3.0329694E 03	1.3262585E 02	1.8953523E 01	9.9311132E-01	1.3788131E-05	1.5885877E-02
3.0376382E 03	1.3262885E 02	1.8955732E 01	9.9311292E-01	1.3780182E-05	1.5882220E-02
3.0422803E 03	1.3263177E 02	1.8957890E 01	9.9311447E-01	1.3772390E-05	1.5878646E-02
3.0468999E 03	1.3263466E 02	1.8960008E 01	9.9311606E-01	1.3764751E-05	1.5875139E-02
3.0514986E 03	1.3263718E 02	1.8962107E 01	9.9311751E-01	1.3757185E-05	1.5871666E-02
3.0560646E 03	1.3263968E 02	1.8964126E 01	9.9311895E-01	1.3749944E-05	1.5868326E-02
3.0606135E 03	1.3264209E 02	1.8966156E 01	9.9312042E-01	1.3742648E-05	1.5864970E-02
3.0646725E 03	1.3264398E 02	1.8967901E 01	9.9312168E-01	1.3736347E-05	1.5862084E-02
3.0687169E 03	1.3264586E 02	1.8969658E 01	9.9312294E-01	1.3730070E-05	1.5859181E-02
3.0727282E 03	1.3264772E 02	1.8971364E 01	9.9312416E-01	1.3723923E-05	1.5856362E-02
3.0767123E 03	1.3264931E 02	1.8973030E 01	9.9312536E-01	1.3717964E-05	1.5853610E-02
3.0806725E 03	1.3265085E 02	1.8974645E 01	9.9312652E-01	1.3712158E-05	1.5850942E-02
3.0846106E 03	1.3265237E 02	1.8976221E 01	9.9312766E-01	1.3706523E-05	1.5848341E-02
3.0885171E 03	1.3265377E 02	1.8977786E 01	9.9312878E-01	1.3700905E-05	1.5845757E-02
3.0923945E 03	1.3265498E 02	1.8979322E 01	9.9312989E-01	1.3695404E-05	1.5843223E-02
3.0962322E 03	1.3265618E 02	1.8980786E 01	9.9313093E-01	1.3690164E-05	1.5840807E-02
3.1000415E 03	1.3265734E 02	1.8982221E 01	9.9313196E-01	1.3685019E-05	1.5838441E-02
3.1038176E 03	1.3265829E 02	1.8983635E 01	9.9313297E-01	1.3679971E-05	1.5836109E-02
3.1075382E 03	1.3265918E 02	1.8984979E 01	9.9313394E-01	1.3675184E-05	1.5833893E-02
3.1112383E 03	1.3266008E 02	1.8986261E 01	9.9313486E-01	1.3670584E-05	1.5831779E-02
3.1148843E 03	1.3266089E 02	1.8987524E 01	9.9313576E-01	1.3666079E-05	1.5829698E-02
3.1185155E 03	1.3266153E 02	1.8988807E 01	9.9313668E-01	1.3661484E-05	1.5827584E-02
3.1220745E 03	1.3266213E 02	1.8989948E 01	9.9313750E-01	1.3657409E-05	1.5825704E-02
3.1255942E 03	1.3266278E 02	1.8991058E 01	9.9313829E-01	1.3653469E-05	1.5823875E-02
3.1290676E 03	1.3266330E 02	1.8992169E 01	9.9313909E-01	1.3649508E-05	1.5822046E-02
3.1324724E 03	1.3266366E 02	1.8993178E 01	9.9313982E-01	1.3645904E-05	1.5820385E-02
3.1358232E 03	1.3266404E 02	1.8994116E 01	9.9314048E-01	1.3642564E-05	1.5818841E-02
3.1391220E 03	1.3266443E 02	1.8995054E 01	9.9314115E-01	1.3639219E-05	1.5817297E-02
3.1423301E 03	1.3266477E 02	1.8995890E 01	9.9314176E-01	1.3636235E-05	1.5815921E-02
3.1454703E 03	1.3266491E 02	1.8996665E 01	9.9314231E-01	1.3633488E-05	1.5814646E-02
3.1485434E 03	1.3266512E 02	1.8997338E 01	9.9314278E-01	1.3631099E-05	1.5813538E-02
3.1514923E 03	1.3266530E 02	1.8997950E 01	9.9314322E-01	1.3628919E-05	1.5812531E-02
3.1543736E 03	1.3266550E 02	1.8998602E 01	9.9314369E-01	1.3626585E-05	1.5811457E-02
3.1571614E 03	1.3266539E 02	1.8999235E 01	9.9314415E-01	1.3624327E-05	1.5810417E-02